



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN



Bogotá D. C., 15 de mayo de 2007

No. 150507/ ALDCT - ALGPC

ASUNTO : Informes de Evaluación

A LOS : Señores Participantes
Contratación Directa No. 044/2007
Ciudad -

Para efecto de dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 80/93 y los Términos de Referencia, los oferentes participantes dispondrán de tres (03) días hábiles, es decir desde el diez y seis (16) de mayo de 2007 hasta el diez y ocho (18) de mayo de 2007, desde las 08:00 hasta las 16:30 horas, a fin de presentar las observaciones que estimen pertinentes a los estudios jurídico, financiero y técnico de la Contratación Directa No. 044/2007 referente a la **“Adquisición de dos (02) vehículos blindados operativos de gama alta con destino a las Fuerzas Militares”**.

Dichos estudios permanecerán disponibles en el término señalado en la Dirección de Contratación de la Agencia Logística de las Fuerzas Militares, ubicada en la carrera 50 No. 15 - 35 piso 2; del mismo modo se solicita que las observaciones sean presentadas impresas y en medio magnético hasta el día diez y ocho (18) de mayo de 2007 a las 16:30 horas.

Mayor **HAWHER ALDAN CORSO CORREA**
Responsable de las Funciones de la Dirección de Contratación

Revisó: María Fernanda Coral Andrade
Abogada Grupo Precontractual

Aprobó: Dra. Lucila Salamanca Arbeláez
Coordinadora Grupo Precontractual



**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN**



CONTRATACIÓN DIRECTA No. 044/2007

INFORMES EVALUACIONES

ESTUDIO JURÍDICO

Mediante oficio No. 140/ALDAL-02-03, se emitió concepto jurídico del 14 de mayo de 2007, el Comité conceptúa:

PARTICIPANTES:

- **UNION TEMPORAL AUTOMERCOL S. A. - BLINDCORP S. A.**

| ASPECTOS DOCUMENTACIÓN PRESENTADA | UNION TEMPORAL AUTOMERCOL S. A. - BLINDCORP S. A. |
|---|--|
| Carta de presentación – Formulario No. 01 | SI CUMPLE |
| Documento de Constitución de la Unión Temporal | SI CUMPLE |
| Formulario No. 2 Compromiso de Conocimiento de la Norma Técnica / Especificaciones Técnicas | SI ANEXA |
| Experiencia del proponente – Formulario No. 2 A | SI ANEXA |
| Capacidad Patrimonial – Formulario No. 3 | SI ANEXA |
| Acreditación de la capacidad de contratación, inscripción en el RUP y cumplimiento de contratos anteriores-Formulario No. 4 | SI ANEXA |
| Relación de contratos vigentes o en ejecución al cierre del proceso – Formulario No. 4 A | SI ANEXA |
| Propuesta económica - Formulario No. 5 | SOBRE CERRADO |
| Compromiso anticorrupción – Formulario No. 6 | SI ANEXA |
| Origen de los bienes – Formulario No. 7 | NO ANEXA |
| Informe misión diplomática colombiana – Formulario No. 8 | NO ANEXA |
| Certificado de existencia y representación legal | SI |
| Certificados de Inscripción, clasificación y calificación RUP <i>Actividad 03, Especialidad 17, Grupos 02</i> | SI CUMPLE |
| Registro Único Tributario RUT | SI CUMPLE |
| Certificación Responsabilidad Fiscal - ley 610/00 | SI CUMPLE |
| Certificado antecedentes disciplinarios Procuraduría General de la Nación | SI CUMPLE |
| Garantía de seriedad de la propuesta | SI CUMPLE |
| Aportes parafiscales Ley 789/2002 - Ley 828 de 2003 | SI CUMPLE |
| recibo de pago pliego | SI CUMPLE |

| INDICADORES FINANCIEROS | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| OFERENTE | NIVEL ENDEUDAMIENTO <= 70% | CAPITAL DE TRABAJO >=20% | 20% PRESUPUESTO OFICIAL | CAPACIDAD PATRIMONIAL ACREDITADA | CAPACIDAD PATRIMONIAL REQUERIDA = 50% | CAPACIDAD RESIDUAL DE CONTRATACION | VALOR PRESUPUESTO | VALOR PRESUPUESTO EN SMMLV |
| UNION TEMPORAL AUTOMERCOL S.A. - BLINDCORP DE COLOMBIA S.A. | 64% | 1.882.677.189,00 | 119.533.400,00 | 3.471.988.906,00 | 298.833.500,00 | 46.440,17 | 597.667.000,00 | 1.378 |

NOTA:

1) Para el cálculo de la capacidad residual de contratación de la **UNIÓN TEMPORAL AUTOMERCOL S. A. - BLINDCORP DE COLOMBIA S. A.** se tomo la capacidad máxima reportada en el RUP del integrante **BLINDCORP DE COLOMBIA S. A.** teniendo en cuenta que presento una diferencia con el Formulario 4.

2) El valor corregido de los contratos en ejecución "Formulario 4A" de la **UNION TEMPORAL AUTOMERCOL S. A. - BLINDCORP DE COLOMBIA S. A.** es el siguiente:

- a) Integrante BLINDCORP DE COLOMBIA S. A. **224,46 SMMLV**
- b) Integrante AUTOMERCOL SOCIEDAD ANONIMA **1.505,26 SMMLV**

CONCLUSION

El oferente **CUMPLE** con todos los indicadores financieros y la capacidad residual de contratación solicitados en el pliego de condiciones.

ESTUDIO TÉCNICO

Mediante concepto técnico del 14 de mayo de 2007, el Comité conceptúa:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FACTORES EXCLUYENTE

ITEM 1

| | | CUMPLE | |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------|----|
| MOTOR (automático) | | SI | NO |
| Modelo | 2008 | X | |
| Procedimiento combustión | Gasolina | X | |
| Nº de cilindros / disposición | Motor de 6 cilindros en V como Mínimo | X | |
| Número de válvulas por cilindro | Mínimo 4 o superior | X | |
| Cilindrada (diámetro x carrera) | Min: 3000 cc | X | |

| | | |
|--------------------------------------|--|----------|
| Potencia nominal | Min: 231 kW (5900 CV) | X |
| Par motor máximo | Min: 300/3500-5000 Nm | X |
| Régimen de limitación | 6000 rpm | X |
| Relación de compresión | 10,7 : 1 | X |
| Formación de la mezcla | | |
| Preparación de combustible | Inyección de gasolina con regulación electrónica | X |
| Gases escape | | |
| Normativa de gases de escape | EURO 4 | X |
| TRACCIÓN | | |
| Tipo de tracción | Tracción trasera | X |
| EMBRAGUE (automático) | | |
| Tipo | Convertidor de par con anulación del convertidor | X |
| Accionamiento | hidráulico, electrónico | X |
| CAMBIO | | |
| Caja de cambios | Automático | X |
| DIRECCIÓN | | |
| Dirección | servo dirección (dirección paramétrica) | X |
| Regulación de la servo dirección | En función de la velocidad | X |
| Tipo de servo dirección | Min. de tipo Hidráulico, o de mejor tecnología | X |
| Volante (diámetro exterior) | Min: 370 mm | X |
| TREN DE RODAJE | | |
| Eje delantero | | |
| Guiado de ruedas / eje delantero | eje de 4 brazos | X |
| Eje trasero | | |
| Guiado de ruedas / eje trasero | eje multibrazo | X |
| Suspensión | | |
| Suspensión delante / detrás | Tipo Mcpherson / Brazos independientes | X |
| Tipo amortiguadores delante / detrás | Monotubo de gas / monotubo de gas | X |
| Tipo estabilizador delante / detrás | Barra de torsión tubular / barra de torsión | X |
| FRENOS | | |
| Frenos | 4 discos, ABS con servofreno de emergencia | X |
| Tipo de frenos delante / detrás | discos, autoventilados / discos, autoventilados | X |
| LLANTAS | | |
| Llantas | | X |
| Denominación delante | Min. 225/55 R 16 | X |
| Denominación detrás | Min. 225/55 R 16 | X |

| CARROCERÍA | | |
|--|--------------------|----------|
| Tipo | Berlina | X |
| Número puertas (incluyendo portón trasero) | 4 | X |
| Número de asientos autorizado | 5 | X |
| EQUIPOS ELÉCTRICOS | | |
| Potencia del alternador | Min: 2500 W | X |
| PESO | | |
| Carga útil (UE) | Min: 500 kg | X |

2. EQUIPAMIENTO

| DESCRIPCIÓN | | |
|--|----------|--|
| Color Negro Metalizado | X | |
| Cojinería Cuero Negro | X | |
| Volante de cuero en color del equipamiento. | X | |
| Luces (4) en espacio reposapiés ó su equivalente | X | |
| Interruptor para elevalunas eléctricos en negro, con aro cromado. | X | |
| Viseras parasol extensibles axialmente y orientables, iluminación del espejo en el techo interior. | X | |
| Airbag frontales con dos niveles de activación, airbags laterales para conductor y acompañante, windowbags. | X | |
| Sistema antibloqueo de frenos (ABS), como mínimo | X | |
| Apoyabrazos central delantero | X | |
| Apoyabrazos en las plazas traseras con compartimento y porta bebidas | X | |
| Luces de salida y luces reflectantes en las cuatro puertas. | X | |
| Indicador de la temperatura exterior. | X | |
| Servofreno de emergencia | X | |
| Indicador de desgaste de las pastillas de los frenos. | X | |
| Compartimento para gafas / teléfono móvil, extensible y con mecanismo de amortiguación, junto a la guantera. | X | |
| Tercera luz de freno con diodos luminosos visibles y cubierta transparente de color rojo. | X | |
| Retrovisores exteriores, calefactados, ajustables eléctricamente desde el interior, con cristal e intermitentes integrados y con antideslumbramientos automático en el lado del conductor. | X | |
| Programa electrónico de estabilidad y sistema de tracción antideslizante. | X | |
| Conexión automática de las luces de cruce. | X | |
| Bocina electro neumática. | X | |

| | | |
|---|---|--|
| Elevallas eléctricas en las cuatro (04) puertas, con accionamiento de confort y protección contra aprisionamiento y función de cierre. | X | |
| Testigos de nivel de aceite y agua. | X | |
| Ventilación de la parte trasera en consola central | X | |
| Asideros abatibles con dispositivo de amortiguación (4) en el marco interior de techo. | X | |
| Guantera con cerradura. | X | |
| Alumbrado interior de encendido automático al desbloquear las puertas. | X | |
| Aire acondicionado regulable independientemente a derecha e izquierda | X | |
| Luz interior en la puerta trasera del habitáculo, con luces de lectura integradas. | X | |
| Climatizador automático con display, aprovechamiento del calor residual del motor, filtro combinado y conmutación a circulación de aire interior ó su equivalente | X | |
| Regulación del alcance de los faros. | X | |
| Faros antiniebla delanteros y traseros. | X | |
| Bolsas en los respaldos de los asientos delanteros. | X | |
| Sensor de lluvia con mando a intervalos progresivo y con diferentes velocidades de funcionamiento | X | |
| Avisador de pérdida de presión en los neumáticos. | X | |
| Sistema de cierre con bloqueo automático de puertas (programable) y apertura de emergencia. | X | |
| Limitador variable de velocidad con intervención en el sistema de frenado. | X | |
| Llanta de repuesto | X | |
| TIREFIT con bomba de aire eléctrica ó su equivalente | X | |
| Manillas de las puertas en el color de la carrocería. | X | |
| Tirador interior de las puertas en ejecución cromada y con iluminación. | X | |
| Testigo de nivel de líquido lava parabrisas. | X | |
| Avisador acústico de cinturón desabrochado (plazas delanteras), luces encendidas y freno de mano activado. | X | |
| Cierre centralizado con interruptor interior y sensor de impacto. | X | |
| Enchufe (12V) en la parte trasera. | X | |
| Cambio automático mínimo de 7 marchas | X | |
| Climatización automática | X | |

3. Blindaje Opaco

| | | | |
|---------------|--|---|--|
| Techo: | Protegido con POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y/O ARAMIDAS, en nivel BR4 NORMA CEN. | X | |
|---------------|--|---|--|

| | | | |
|--|--|---|--|
| Corona de Techo: | Protegido y reforzado con POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y/O ARAMIDAS, nivel BR4 NORMA CEN. En combinación en acero balístico. | X | |
| Párales Delanteros, Centrales y Traseros: | Protegido con POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y/O ARAMIDAS, en nivel BR4 NORMA CEN, en combinación con Acero Balístico. | X | |
| Pared de Fuego: | Protegido con POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y/O ARAMIDAS, en nivel BR4 NORMA CEN. | X | |
| Puertas Delanteras, Traseras: | Protegido con POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Y/O ARAMIDAS, en nivel BR4 NORMA CEN. | X | |
| Piso: | Protegido con material cosido antifragmentario y retardante al fuego, que ofrezca una protección contra Granadas fragmentarias DM51 y M67. | X | |
| Batería: | Protegida con acero balístico. Con base en la norma BR4 NORMA CEN | X | |
| Caja de Fusibles: | Protegido con acero balístico. Con base en la norma BR4 NORMA CEN | X | |
| Tanque de la Gasolina: | Material antifragmentos. | X | |
| Llantas: | Sistema que garantice la movilidad del vehículo con sus llantas desinfladas hasta por un recorrido de 20 Km. Llanta de repuesto incluida. Run Flat Tire Inserts. | X | |

4. BLINDAJE TRANSPARENTE

| | | | |
|------------------------------------|---|---|--|
| | Los cristales originales deberán ser reemplazados por vidrios Multicapas laminados totalmente sin espacios vacíos entre los mismos, con compuesto de policarbonato, poliuretano, polivinil butiral y películas antiesquirlas. Todas las características originales de los mismos se conservaran tales como: Franja de protección solar UV, Pinturas degrade, antenas de radio acondicionadas al interior cristal y sistemas desempañantes funcionales visibles e invisibles (Cuando estos apliquen). De acuerdo a la Norma BR4 NORMA CEN . El espesor de los cristales para este nivel de blindaje esta dado entre 21-23 mm. | X | |
| Accesorios que debe incluir | Batería: Protegida con acero Balístico. | X | |
| | Intercomunicador tipo manos libres de alto poder. 100W | X | |
| | Caja de fusibles para accesorios protegida con Acero Balístico. | X | |
| | Sirena de emergencia de alto poder con múltiples sonidos (100w) | X | |
| | Protección de computador con acero balístico. | X | |
| | Blindaje de torpedo. | X | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | Suspensión: El oferente modificará la suspensión del vehículo de acuerdo al peso agregado por el blindaje manteniendo su estabilidad, condiciones de manejo y altura original. (Cuando se requiera) | X | |
| Peso agregado al vehículo | Peso agregado al vehículo por el blindaje no deberá exceder los 340 Kg. | X | |
| Garantía de funcionalidad del vehículo blindado | El oferente garantizará el correcto funcionamiento del vehículo blindado por un lapso mínimo de 2 años a partir de la fecha de entrega o 40.000 km lo que primero ocurra, la cual cubre también las reparaciones y/o reposiciones de componentes del Blindaje teniendo en cuenta el uso adecuado del mismo de conformidad con los manuales de uso. La presente garantía deberá ser certificada por el proponente debidamente suscrito por su representante legal. | X | |
| Garantía Por Protección Balística | El oferente deberá proporcionar una garantía balística mínima de 4 años y máxima de 10 años, para el material utilizado tanto en la sección transparente como opaca. La presente garantía deberá ser certificada por el proponente debidamente suscrito por su representante legal. | X | |
| Capacidad carga | El vehículo una vez blindado, debe estar en capacidad para transportar 5 (cinco) personas equivalentes a un peso mínimo de 350 Kgs. | X | |
| Certificaciones de Calidad | La compañía que instalará el blindaje deberá contar con la Certificación a la calidad ISO 9001 versión 2000 y sus cristales deberán contar con Registro DOT, como las demás normas relacionadas vigentes al momento de entrega de la oferta. | X | |

5. ASPECTOS REQUERIDOS PARA LA ENTREGA DE LOS VEHÍCULOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | X | |
|------|---|---|--|
| 1 | Los vehículos deben ser entregados con el seguro obligatorio SOAT para la vigencia del 2007, a nombre de MDN - Comando General con vigencia de un año contado a partir de la entrega del vehículo. | X | |
| 2 | Garantiza que los vehículos suministrados se encuentran libres de impuestos para la vigencia 2007. | X | |
| 3 | Los vehículos deberán ser entregados con registro especial oficial de acuerdo a la resolución 003210 de 1994 del Ministerio de Transportes. | X | |
| 4 | Los vehículos deben ser entregados con el certificado de emisión de gases vigente.(Si se requiere) | X | |
| 5 | Los vehículos en el momento de la entrega deben estar en perfecto funcionamiento y con todos los accesorios descritos, deben estar provistos de los conjuntos que para la fecha haya estipulado el ministerio de transportes y cumplir las últimas normas emitidas por las autoridades encargadas de controlar y preservar el | X | |

| | | | |
|----|---|---|--|
| | medio ambiente. | | |
| 6 | El color de los vehículos gama alta será color NEGRO METÁLICO de acuerdo a la carta de colores de la marca. | X | |
| 7 | Las especificaciones técnicas suministradas por la firma oferente deben corresponder a las fichas técnicas originales del fabricante o del ensamblador y no de la firma vendedora. | X | |
| 8 | A manera de información se deberá adjuntar catálogos del vehículo ofrecido. | X | |
| 10 | Los vehículos en el momento de la entrega deberán ser suministrados con material de consulta escrito y en idioma español. Se debe incluir un manual de operación por cada vehículo. | X | |
| 11 | En el momento de la entrega, los vehículo deben tener como mínimo en el tanque de combustible $\frac{1}{4}$ de su capacidad. | X | |

ITEM 2

| | | CUMPLE | |
|---------------------------------|--|--------|----|
| MOTOR (automático) | | SI | NO |
| Modelo | 2008 | X | |
| Procedimiento combustión | Gasolina | X | |
| Nº de cilindros / disposición | Motor de 8 cilindros en V como Mínimo | X | |
| Número de válvulas por cilindro | Mínimo 4 o superior | X | |
| Cilindrada (diámetro x carrera) | Min: 5000 cc | X | |
| Potencia nominal | Min: 280 kW (5900 CV) | X | |
| Par motor máximo | Min: 500/2800-4800 Nm | X | |
| Régimen de limitación | 6000 rpm | X | |
| Relación de compresión | 10,7 : 1 | X | |
| Formación de la mezcla | | | |
| Preparación de combustible | Inyección de gasolina con regulación electrónica | X | |
| Gases escape | | | |
| Normativa de gases de escape | EURO 4 | X | |
| TRACCIÓN | | | |
| Tipo de tracción | Tracción trasera | X | |
| EMBRAGUE (automático) | | | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| Tipo | convertidor de par con anulación del convertidor | X | |
| Accionamiento | Hidráulico, electrónico | X | |
| CAMBIO | | | |
| Caja de cambios | Automático | X | |
| DIRECCIÓN | | | |
| Dirección | servo dirección (dirección paramétrica) | X | |
| Regulación de la servo dirección | En función de la velocidad | X | |
| Tipo de servo dirección | Min. de tipo Hidráulico, o de mejor tecnología | X | |
| Volante (diámetro exterior) | Min: 370 mm | X | |
| TREN DE RODAJE | | | |
| Eje delantero | | X | |
| Guiado de ruedas / eje delantero | eje de 4 brazos | X | |
| Eje trasero | | X | |
| Guiado de ruedas / eje trasero | eje multibrazo | X | |
| Suspensión | | | |
| Suspensión delante / detrás | Tipo Mcpherson / Brazos independientes | X | |
| Tipo amortiguadores delante / detrás | monotubo de gas / monotubo de gas | X | |
| Tipo estabilizador delante / detrás | barra de torsión tubular / barra de torsión | X | |
| FRENOS | | | |
| Frenos | 4 discos, ABS con servofreno de emergencia | X | |
| Tipo de frenos delante / detrás | discos, autoventilados / discos, autoventilados | X | |
| LLANTAS | | | |
| Denominación delante | Min. 245/45 R 17 | X | |
| Denominación detrás | Min. 245/45 R 17 | X | |
| CARROCERÍA | | | |
| Tipo | Berlina | X | |
| Número puertas (incluyendo portón trasero) | 4 | X | |
| Número de asientos autorizado | 5 | X | |
| EQUIPOS ELÉCTRICOS | | | |
| Potencia del alternador | Min: 2500 W | X | |
| PESO | | | |
| Carga útil (UE) | Min: 530 kg | X | |

2. EQUIPAMIENTO

| DESCRIPCIÓN | | |
|--|---|--|
| Color Negro Metalizado | X | |
| Cojinería Cuero Negro | X | |
| Volante de cuero en color del equipamiento. | X | |
| Luces (4) en espacio reposapiés ó su equivalente | X | |
| Interruptor para elevalunas eléctricos en negro, con aro cromado. | X | |
| Viseras parasol extensibles axialmente y orientables, iluminación del espejo en el techo interior. | X | |
| Airbag frontales con dos niveles de activación, airbags laterales para conductor y acompañante, windowbags. | X | |
| Sistema antibloqueo de frenos (ABS), como mínimo | X | |
| Apoyabrazos central delantero | X | |
| Apoyabrazos en las plazas traseras con compartimiento y porta bebidas | X | |
| Luces de salida y luces reflectantes en las cuatro puertas. | X | |
| Indicador de la temperatura exterior. | X | |
| Servofreno de emergencia | X | |
| Indicador de desgaste de las pastillas de los frenos. | X | |
| Compartimiento para gafas / teléfono móvil, extensible y con mecanismo de amortiguación, junto a la guantera. | X | |
| Tercera luz de freno con diodos luminosos visibles y cubierta transparente de color rojo. | X | |
| Retrovisores exteriores, calefactados, ajustables eléctricamente desde el interior, con cristal e intermitentes integrados y con antideslumbramientos automático en el lado del conductor. | X | |
| Programa electrónico de estabilidad y sistema de tracción antideslizante. | X | |
| Conexión automática de las luces de cruce. | X | |
| Bocina electro neumática. | X | |
| Elevalunas eléctricos en las cuatro (04) puertas, con accionamiento de confort y protección contra aprisionamiento y función de cierre. | X | |
| Testigos de nivel de aceite y agua. | X | |
| Ventilación de la parte trasera en consola central | X | |
| Asideros abatibles con dispositivo de amortiguación (4) en el marco interior de techo. | X | |
| Guantera con cerradura. | X | |
| Alumbrado interior de encendido automático al desbloquear las puertas. | X | |
| Aire acondicionado regulable independientemente a derecha e izquierda | X | |
| Luz interior en la puerta trasera del habitáculo, con luces de lectura integradas. | X | |

| | | |
|---|---|--|
| Climatizador automático con display, aprovechamiento del calor residual del motor, filtro combinado y conmutación a circulación de aire interior ó su equivalente | X | |
| Regulación del alcance de los faros. | X | |
| Faros antiniebla delanteros y traseros. | X | |
| Bolsas en los respaldos de los asientos delanteros. | X | |
| Sensor de lluvia con mando a intervalos progresivo y con diferentes velocidades de funcionamiento | X | |
| Avisador de pérdida de presión en los neumáticos. | X | |
| Sistema de cierre con bloqueo automático de puertas (programable) y apertura de emergencia. | X | |
| Limitador variable de velocidad con intervención en el sistema de frenado. | X | |
| Llanta de repuesto | X | |
| TIREFIT con bomba de aire eléctrica ó su equivalente | X | |
| Manillas de las puertas en el color de la carrocería. | X | |
| Tirador interior de las puertas en ejecución cromada y con iluminación. | X | |
| Testigo de nivel de líquido lava parabrisas. | X | |
| Avisador acústico de cinturón desabrochado (plazas delanteras), luces encendidas y freno de mano activado. | X | |
| Cierre centralizado con interruptor interior y sensor de impacto. | X | |
| Enchufe (12V) en la parte trasera. | X | |
| Cambio automático mínimo de 7 marchas | X | |
| Climatización automática | X | |

3. BLINDAJE OPACO

| | | | |
|---|---|---|--|
| Blindaje Opaco ITEM 2 | | X | |
| Techo: | Protegido con Polietileno de Alta Densidad y/o Aramidas nivel BR4 NORMA CEN | X | |
| Corona de Techo: | Protegido con acero balístico con base en el nivel BR6 NORMA CEN | X | |
| Párales Delanteros, Centrales y Traseros: | Protegido con acero balístico. Con base en la norma BR6 NORMA CEN | | |
| Pared de Fuego: | Protegido con acero balístico. Con base en la norma BR6 NORMA CEN | X | |
| Puertas Delanteras, Traseras: | Polietileno de alta densidad y/o Aramidas con base en el nivel BR6 Norma CEN | X | |

| | | | |
|------------------------|--|---|--|
| Piso: | Protegido con material cosido antifragmentario y retardante al fuego, que ofrezca una protección contra Granadas fragmentarias DM51 y M67. | X | |
| Batería: | Protegida con acero balístico. Con base en la norma BR6 NORMA CEN | X | |
| Caja de Fusibles: | Protegido con acero balístico. Con base en la norma BR6 NORMA CEN | X | |
| Tanque de la Gasolina: | Material antifragmentos. | X | |
| Llantas: | Sistema que garantice la movilidad del vehículo con sus llantas desinfladas hasta por un recorrido de 20 Km. Llanta de repuesto incluida. Run Flat Tire Inserts. | X | |

4. BLINDAJE TRANSPARENTE

| | | | |
|--|---|---|--|
| Los cristales originales deberán ser reemplazados por vidrios multiplacas laminados sin vacíos entre ellos, con compuestos de policarbonato, poliuretano, polivinil burital y películas antiesquirlas. Todas las características originales de los mismos se conservaran tales como: Franja de protección solar UV, Pintura degrade, antenas de radio insertadas en el cristal y sistemas desempañantes funcionales visibles e invisibles (Cuando estos apliquen). De acuerdo a la Norma BR6 NORMA CEN. | | X | |
| Accesorios que debe incluir | Sirenas de emergencias de alto poder con múltiples sonidos. | X | |
| | Intercomunicador tipo manos libres de alto poder. 100W | X | |
| | Caja de fusibles : Protegida con acero balístico | X | |
| | Batería protegida con acero balístico | X | |
| | Protección del computador con acero balístico | X | |
| | Extintor de incendio | X | |
| | Suspensión: El oferente modificará la suspensión del vehículo de acuerdo al peso agregado por el blindaje manteniendo su estabilidad, condiciones de manejo y altura original. | X | |
| Peso agregado al vehículo | Peso agregado al vehículo por el blindaje no deberá exceder los 600 Kg. | X | |

| | | | |
|--|---|---|--|
| Garantía de funcionalidad del vehículo blindado | El oferente garantizará el correcto funcionamiento del vehículo blindado por un lapso mínimo de 2 años a partir de la fecha de entrega o 40.000 km lo que primero ocurra, la cual cubre también las reparaciones y/o reposiciones de componentes del Blindaje teniendo en cuenta el uso adecuado del mismo de conformidad con los manuales de uso. La presente garantía deberá ser certificada por el proponente debidamente suscrito por su representante legal. | X | |
| Garantía Por Protección Balística | El oferente deberá proporcionar una garantía balística mínima de 4 años y máxima de 10 años, para el material utilizado tanto en la sección transparente como opaca. La presente garantía deberá ser certificada por el proponente debidamente suscrito por su representante legal. | X | |
| Capacidad carga | El vehículo una vez blindado, debe estar en capacidad para transportar 5 (cinco) personas equivalentes a un peso mínimo de 350 Kgs. | X | |
| Certificaciones de Calidad | La compañía que instalará el blindaje deberá contar con la Certificación a la calidad ISO 9001 versión 2000 y sus cristales deberán contar con Registro DOT, como las demás normas relacionadas vigentes al momento de entrega de la oferta. | X | |

5. ASPECTOS REQUERIDOS PARA LA ENTREGA DE LOS VEHÍCULOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | | |
|------|--|---|--|
| 1 | Los vehículos deben ser entregados con el seguro obligatorio SOAT para la vigencia del 2007, a nombre de MDN - Comando General con vigencia de un año contado a partir de la entrega del vehículo. | X | |
| 2 | Garantiza que los vehículos suministrados se encuentran libres de impuestos para la vigencia 2007. | X | |
| 3 | Los vehículos deberán ser entregados con registro especial oficial de acuerdo a la resolución 003210 de 1994 del Ministerio de Transportes. | X | |
| 4 | Los vehículos deben ser entregados con el certificado de emisión de gases vigente. | X | |

| | | | |
|----|---|---|--|
| 5 | Los vehículos en el momento de la entrega deben estar en perfecto funcionamiento y con todos los accesorios descritos, deben estar provistos de los conjuntos que para la fecha haya estipulado el ministerio de transportes y cumplir las últimas normas emitidas por las autoridades encargadas de controlar y preservar el medio ambiente. | X | |
| 6 | El color de los vehículos gama alta será color NEGRO METALICO de acuerdo a la carta de colores de la marca. | X | |
| 7 | Las especificaciones técnicas suministradas por la firma oferente deben corresponder a las fichas técnicas originales del fabricante o del ensamblador y no de la firma vendedora. | X | |
| 8 | A manera de información se deberá adjuntar catálogos del vehículo ofrecido. | X | |
| 10 | Los vehículos en el momento de la entrega deberán ser suministrados con material de consulta escrito y en idioma español. Se debe incluir un manual de operación por cada vehículo. | X | |
| 11 | En el momento de la entrega, los vehículo deben tener como mínimo en el tanque de combustible $\frac{1}{4}$ de su capacidad. | X | |

CONCLUSIÓN

El oferente **CUMPLE** con todas las especificaciones mínimas exigidas en los Términos de Referencia y con las pruebas balísticas realizadas el 11 de mayo de 2007 en las instalaciones de INDUMIL.

EVALUACIÓN ECONÓMICA

De acuerdo al numeral 2.3.3. PONDERACIÓN ECONÓMICA (SOBRE 2) y numeral 2.3.2. OFRECIMIENTO ECONÓMICO. La adjudicación del presente proceso se efectuará en audiencia pública, en forma total teniendo en cuenta en cada caso el orden de elegibilidad obtenido, la evaluación económica estará a cargo del comité económico, para el efecto se revisará el **Formulario No. 5. (SOBRE 2)**.