

CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES RELATIF À LA PASSATION DE CONTRAT DE L'ACHAT DE VEHICULES POUR LA FOURNITURE DE L'UNITEGARSI-SAHEL

1. OBJET DU CONTRAT

Constitue l'objet du contrat l'achat de véhicules pour la fourniture de l'unité GARSI gendarmerie du Sénégal.

2. DESCRIPTION DES SERVICES À RÉALISER

Les véhicules d'approvisionnement sont décrits en six lots qui sont joints en annexes à ce cahier des charges techniques.

L'exécution du contrat doit être conforme aux conditions détaillées dans les cahiers des clauses administratives particulières et le cahier des charges techniques ayant un caractère contractuel, ceux-ci devant donc être signés pour attester de la conformité de l'adjudicataire lors de l'acte de signature du contrat.

3. CONDITIONS À REMPLIR LORS DE LA PRESTATION DU SERVICE

1. Offres :

Les intéressés doivent présenter leur offre conformément aux conditions exposées dans le cahier administratif.

Différents groupes sont constitués, conformément aux lots suivants :

2 Spécifications

LOT 1 : 15 véhicules 4x4 type pick-up avec une seule banquette.

LOT 2 : 1 véhicule 4x4 configuration ambulance

LOT 3 : 1 véhicule 4x4 type pick-up avec une double banquette et une rangée centrale avec banquette orientée vers l'extérieur

LOT 4 : pièces de rechanges et matériel de réparation pour les véhicules

LOT 5 : 12 motos

LOT 6 : 3 véhicules blindés

LOT 7 : 2 Camions

4. PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES

On entend par prestations supplémentaires celles qui découlent de l'apport ou de la cession gratuite par l'offrant des services relatifs à l'objet de la passation de contrat, à condition qu'elles soient économiquement évaluables et qu'elles aient un rapport et une utilité directe pour le développement de l'objet du contrat.

5. LIVRAISON ET FACTURATION

La livraison des produits doit être réalisée au siège de la Gendarmerie à Dakar (Sénégal), le **1er août, sauf le lot 6 qui sera livré 7 mois après la signature du contrat**. L'entreprise adjudicataire s'engage à respecter le délai de livraison convenu pour chaque travail, et à assumer la responsabilité en cas de retard.

La facturation sera réalisée 25 % à la signature du contrat et 75% après la livraison des véhicules au Sénégal.

Le versement sera réalisé par virement bancaire dans un délai non supérieur à trente jours à compter de la présentation de la facture.

ANNEXE 1

LOT 1: 13 véhicules 4x4 pick-up cabine simple

Quantité	Prix Unitaire (€)	Prix total (€)
13	43.000€	645.000€

La livraison du matériel s'effectuera dans les installations de la Gendarmerie à Dakar (Sénégal)

DESCRIPTION

- Version tropicalisé
- Volant côté gauche
- Dimensions aprox: 5235 x 1790 x 1960 mm
- Distances entre les essieux aprox: 3180 mm
- Distances au sol aprox: 282 mm
- Rayon de braquage 7.2 mtr
- Poids à vide: aprox. 2485 kgs
- Poids total autorisé: 3300 kgs
- Capacité du réservoir: 130 Litros
- cylindrée: 4461cc
- 195 CV à 3300 RPM
- Minimum 6 cylindre
- Boîtes de vitesse méca. 5 vitesses
- Traction 4x4 connectable
- Pneus tubless 225/95R16
- Direction assistée + inclinaison + telescopique
- Freins à disque à l'avant, freins à tambour derrière
- Suspenssion pour travail difficile
- Suspenssion: avant ressort hélicoïdal, arrière à lames
- ABS/VSC/BA/EBD/HAC/A-TRC
- Airbags conducteur et passagés
- Garde-boues avant et arrière
- Pare-brises feuilletés
- Marchespieds latéraux
- 4 ceintures de sécurité de 3 points y 2 de 2 points
- Appui-têtes
- Retroviseur intérieur photosensible
- Essuie-glace avant
- Lève-vitres électrique
- Fermeture centralisé
- Radio avec haut-parleur
- Climatisation

- Chauffage
- Boîtes à gants avec fermeture
- Moyeu de roue libre
- Antibrouillard arrière
- Tube de ventilation
- Crochet de remorquage Nato ref: 2540-99-825-6119 et prise 12 points.

Couleur bleu foncé type gendarmerie (la gamme pantone sera facilitée après l'attribution)

Les banquettes des véhicules pick-up située dans l'espace ouvert doivent être situées au milieu et adossés, de façon à ce que les gendarmes soient assis dos à dos en direction opposés.

L'offre inclue la première révision des véhicules.

LOT 2: 1 véhicule 4x4 configuration ambulance

Quantité	Prix unitaire (€)	Prix total (€)
1	53.000	53.000

La livraison du matériel dans les installations de la Gendarmerie à Dakar (Sénégal)

1.- DESCRIPTION

Version tropicalisée :

- Volant situé du côté gauche
- Dimensions aprox: 5245 x 1790 x 2155 mm
- Distance entre les essieux aprox: 2980 mm
- Distance au sol aprox: 268 mm
- Rayon de braquage: 6.8 mtr
- Poids à vide: aprox. 2475 kgs
- Poids total en charge: 3300 kgs
- Capacité du réservoir : 180 Litros (90+90)
- Cylindrée: 4461cc
- 195 CV à 3300 RPM
- Minimum 6 cylindres
- Boîte de vitesses 5 rapports
- Traction total 4x4 connectable
- 195 CV
- Pneus tubeless 225/95R16
- Direction assisté + inclinaison + telescopique
- Freins disque devant, Freins tambour derrière
- Suspenssion: avant ressort hélicoïdal, arrière à lames

- ABS+VSC+BA+EBD+HAC+ATRC □
- Airbags conducteur et passagés
- Garde-boues avant et arrière
- Pare-brises feuilletés
- Marchespieds latéraux
- 4 ceinture de sécurité de 3 points y 2 de 2 points
- 2 Appui-têtes avant
- Retroviseur intérieur photosensible
- Essuie-glaces avant
- Lunettes termiques
- Radio avec haut-parleur
- Climatisation
- Chauffage
- Boîtes à gants avec fermeture
- Antibrouillard arrière
- Tube de ventilation
- Système de monitorisation de la pression des pneumatiques

1 °/ LISTE EQUIPEMENTS POUR AMBULANCE FIXES A L'INTERIEUR VEHICULE

- Lampe (balise sur le toit) couleur rouge
- Sirène électrique avec amplificateur
- Civière principale à roulettes (Chariot Brancard)
- Siège à deux places pour assistants malade
- Lampe plafonnier dans la cabine ambulance
- Extincteur d'incendie
- Deux bouteilles d'oxygène fixes (Grande et Moyenne)
- 1 défibrillateur

2°/ LISTE EQUIPEMENTS POUR AMBULANCE CAISSE PORTABLE DE REANIMATION EN ALLUMINIUM

- Manuel d'utilisation des équipements contenus dans la caisse
- Masque de Réanimation pour Adulte
- Masque de Réanimation pour Enfant
- Masque de Réanimation pour Bébé
- Ciseau abaisse Langue
- Plaquette abaisse Langue
- Guide ouverture bouche pour aération (Adulte)
- Guide ouverture bouche pour aération (Enfant)
- Guide ouverture bouche pour aération (Bébé)
- Bouteille d'oxygène Portable
- Manomètre OD

- Ouvre Bouche
- Valve de test de Respiration
- Tube flexible

3°/ LISTE CONTENU CAISSE EN CARTON

- Régulateur d'oxygène Type PSS
- Jauge de Contrôle de pression
- Filtre

4°/ LISTE CONTENU SAC PORTABLE

- Manomètre
- 4 Guides aération Bouche
- Plaquette Ouvre Bouche
- 2 Jeux de flexible

L'offre inclue la première révision des véhicules.

LOT 3: 1 VEHICULE 4x4 TYPE PICK UP AVEC UN DOUBLE BANQUETE ET UN RANGÉE CENTRALE AVEC BANQUETTE ORIENTÉE VER L'EXTERIEUR

Quantité	Prix Unitaire (€)	Prix total (€)
1	42.000	42.000

La livraison du matériel dans les installations de la Gendarmerie à Dakar (Sénégal)

- Version tropicalisée
- Volant situé du côté gauche
- Dimensions aprox: 5235 x 1790 x 1960 mm
- Distance entre les essieux aprox: 3300 mm
- Distance au sol aprox: 282
- Rayon de braquage: 7.2 mtr
- Poids à vide: aprox. 2485 kgs
- Poids total en charge: 3300 kgs
- Capacité du réservoir : 130 Litres
- Cylindrée: 4461cc
- 195 CV à 3300 RPM
- Minimum 6 cylindres
- Boîte de vitesses meca. 5 rapports
- Traction 4x4 connectable
- Pneus tubeless 225/95R16
- Direction assistée + inclinaison + télescopique
- Freins disque avant, Freins tambour derrière
- Suspension pour travail difficile

- Suspension: avant ressort hélicoïdal, arrière à lames
- ABS+VSC+BA+EBD+HAC+ATRC□
- Airbags conducteur et passagers
- Garde-boues avant et arrière
- Pare-brises feuilletés
- Marchespieds latéraux
- Sièges d'origine
- 4 ceintures de sécurité de 3 points et 2 de 2 points
- Appui-têtes
- Horloge digital
- Retroviseur intérieur photosensible
- 6 sièges
- Essuie-glaces avant
- Fermeture centralisée
- Radio avec haut-parleur
- Climatisation
- Chauffage
- Boîtes à gants avec fermeture
- Moyeu libre roue
- Antibrouillard arrière
- Tube de ventilation

Couleur bleu foncé type gendarmerie (la gamme pantone sera facilitée après l'attribution)

Les banquettes des véhicules pick-up situées dans l'espace ouvert doivent être situées au milieu et adossées, de façon à ce que les gendarmes soient assis dos à dos en direction opposés.

L'offre inclut la première révision du véhicule.

LOT 4

MATERIEL DE REPARATION

Quantité	Prix Unitaire (€)	Prix total (€)
1	6000	6000

La livraison du matériel dans les installations de la Gendarmerie à Dakar (Sénégal)

2 KIT DE JOINTS, RÉVISION DU MOTEUR
 20 KIT D'ÉLÉMENTS, FILTRE À HUILE
 4 KIT PAD, FREIN À DISQUE, AVANT
 2 KIT DE CHAUSSURES, FREIN ARRIÈRE
 2 KIT CYLINDRE, ROUE RR
 2 KIT DE CYLINDRE, FREIN À DISQUE EN FR
 2 JOINT, CACHE-CULASSE
 2 JOINT, CULASSE COUVERCLE NO. 2
 1 POMPE ASSY, EAU
 2 JOINT, THERMOSTAT
 2 TUYAU, RADIATEUR, NO.1
 2 TUYAU, RADIATEUR, NO.2
 12 SOUS-ENSEMBLE D'ÉLÉMENT, FILTRE À AIR
 8 FICHE ASSY, GLOW
 12 ELEMENT ASSY, CARBURANT
 2 TAMBOUR ET FREIN, ESSIEU RR, RH / LH
 2 ROULEMENT, FR AXL HUB, INTÉRIEUR, RH / LH
 2 ROULEMENT, FR AXL HUB, EXTÉRIEUR, RH / LH
 4 AMORTISSEUR, FR, RH / LH
 4 AMORTISSEUR, RR, RH / LH
 2 BUSH, FR BARRE DE STABILISATION
 2 DOUILLE, STABILISATEUR RR
 4 LAME, FR WIPER, RH
 4 LAME, FR ESSUIE-GLACE, LH
 2 JOINT, HUILE, ARBRE D'AXE RR RH / LH
 4 JOINT, HUILE, RR / FR MOYEU D'AXE RH / LH
 20 JOINT, BOUCHON DE VIDANGE DE CARTER D'HUILE
 2 THERMOSTAT
 20 ÉCROU, MOYEU (POUR ESSIEU)
 3 COURROIE EN V, VENTILATEUR ET ALTERNATEUR
 4 PNEU, DUNLOP SP QUALIFIER 114 / 112S 8P PRENDRE
 1 ENSEMBLE D'AMPOULES, HALOGÈNE
 1 FUSIBLE STD & MINI 5-30 A
 1 TRIANGLE D'AVERTISSEMENT
 1 POMPE A PNEU AVEC MANOMETRE1 CORDE DE REMORQUAGE, 10 TONNES
 1 TROUSSE DE PREMIERS SECOURS 'A'
 1 EXTINCTEUR 2KGS

1 CAS ANTI-VOL EN BOIS

LOT 5: 12 Motos

Quantité	Prix Unitaire (€)	Prix total (€)
12	7.000	84.000

La Livraison du matériel s'effectuera dans les dépendances de la Gendarmerie à Dakar (Sénégal).

1 DESCRIPTION

Motos 4X4 à utiliser par l'unité GARS I au Sénégal présentant les caractéristiques suivantes:

- Moteur 4 temps.
- Cylindrée de 245 cc ou supérieure.
- Quatre cylindres.
- Vitesse maximale supérieure à 130 km/h
- Tuyau d'échappement élevé
- Combustible: essence
- Dépôt minimum de 7.5 l
- Freins à disque avant et arrière
- Pneus 4x4 spécialement adaptés pour le sable
- Indicateur de réserve et jauge.
- Avec protecteurs de poignets
- Porte-bagages
- Poids non supérieur à 135 kg
- Couleur bleue foncée
- Hauteur : supérieur à 1200mm
- Distance entre les essieux : supérieur à 1420mm
- Garde au sol : supérieur ou égale à 300mm

LOT 6: 3 Véhicules blindés

Quantité	Prix Unitaire (€)	Prix total (€)
3	277.400	832.200

La Livraison du matériel sera effectuée dans les dépendances de la Gendarmerie à Dakar (Sénégal).

1. OBJET.

Le présent Cahier des charges établit les caractéristiques techniques que doivent satisfaire les VÉHICULES BLINDÉS pour être utilisés par le personnel de l'Unité GARSI-SAHEL.

2. DETAILS DES BIENS.

Véhicules blindés tout terrain avec une cabine type fourgon, 8 places conducteur inclus, avec les caractéristiques suivantes :

- Niveau de protection:
 - Ballistique: STANAG 4569 Niveau 1
 - Contre les mines antipersonnel selon la STANAG 4567 Niveau 1.
 - Mobilité avec charge maximale:
 - Consommation de combustible (80km/h sur route), non supérieure à 26L/100 km
 - Autonomie (sur route) supérieure à 500 km
 - Vitesse maximale (route horizontale) supérieure à 110 km/h
 - Capacité de levage minimale: 75%
 - Capacité de passage à gué minimale 850 mm
 - Passage d'obstacles minimum 405 mm
 - Passage de fossé minimum 900 mm
 - Traction permanente à quatre roues
 - Suspension indépendante aux quatre roues
- Moteur:
 - Type de moteur: Diesel, 4 temps
 - Nombres de cylindres: 6 en ligne
 - Puissance minimale: 218 CV DIN (160 Kw) @ 3.800 r.p.m
 - Couple moteur 500 Nm @ 2500 r.p.m
 - Alimentation: Turbo à géométrie variable avec Intercooler
 - Cylindrée: 3.200 cm³
 - Combustible: tout type de gazole
 - Boîte de vitesse automatique, 6 vitesses
- Accessoires:
 - Eclairage militaire réduit, type OTAN.
 - La cabine disposera de ventilation, chauffage et aire conditionné réglable.

- La partie arrière du véhicule sera dotée d'un crochet de remorquage et d'une prise électrique avec douze pôles de type femelle et connections selon STANAG 4007.
- Écoutille sur le toit de la carrosserie pour recevoir et supporter les efforts d'une arme automatique de défense proche, ajustable en hauteur, avec un l'anneau giratoire correspondant et une interface permettant l'usage de mitraillettes.
- Le système d'anneau sera doté d'un bouclier protecteur avant en kevlar ou matériel équivalent, et pourra inclure des boucliers protecteurs du périmètre pour l'utilisateur de l'arme.
- Une base plate et rigide, réglable en hauteur, et qui apportera de la stabilité et un large appui au tireur sera installée dans la cabine du véhicule.
- Cabestan électrique avant.
- Entretien:
 - Manuels d'utilisation en français.
 - Manuels d'entretien préventif en français.
 - Catalogue des pièces de rechange.
 - Cours de conduite et entretien basique de premier échelon pour 12 élèves.
 - Cours avancé d'entretien de troisième échelon pour 6 élèves.
 - Kit de pièces de rechange pour l'entretien de premier, deuxième et troisième échelon pour deux ans.

LOT 7: 2 Camions 4x4

Quantité	Prix Unitaire (€)	Prix total (€)
2	125.000	250.000

La Livraison du matériel sera effectuée dans les dépendances de la Gendarmerie à Dakar (Sénégal).

1. OBJET.

Le présent Cahier des charges établit les caractéristiques techniques que doivent satisfaire les CAMIONS pour être utilisés par le personnel de l'Unité GARSI-SAHEL.

TOTAL 2

Caractéristiques demandées	
Carrosserie / châssis	Camion 4x4 de 280 CH (minimum)
	PTAC 15T
	Caisse fixe de 7,5 T de charge utile et 20 pieds (minimum)
	Equerres de fixation de carrosserie
	Passe cloison cabine pour carrossier
	Prédisposition pour les feux latéraux
	Châssis medium
	Chape de remorquage avant amovible
	Traverse arrière de fermeture châssis
	Filtration air moteur plus cartouche sécurité
	1 cale de roue
	Échappement latéral (sortie extérieure châssis)
Nombre de places	2
Carburant	Diesel
Couleur	Sable
Cylindres	6
Cylindrée (minimum) (L)	7,2
Puissance (minimum) kW/rpm	200 / 2300
Couple maxi (Nm/rpm) (minimum)	1050 / 1200 à 1700

Système de refroidissement	Tropicalisé
Réservoir (L)	130 (minimum)
Direction	Boîtier à assistance hydraulique incorporée à démultiplication variable
Freinage	Gestion électronique de la production d'air par APM
	Cartouche de dessiccateur optimisée par maintenance préventive
	Débrayage du compresseur en phase de démarrage moteur
	Compresseur d'air monocylindre – 225 cm ³ (minimum)
	Frein de stationnement à commande pneumatique et immobilisation assuré par cylindres à ressort sur roues arrière
	Frein de secours assuré par l'indépendance des circuits du dispositif principal
Suspension	Ressorts à lames paraboliques renforcées
	Amortisseurs télescopiques (à l'avant, fixé en avant de l'axe pour faciliter les réparations)
	Barres stabilisatrices
Pneus et roues	M 1000 R20 XZE2 (minimum)
	Monte pneumatique arrière jumelée
	Enjoliveurs tôle de roues avant
	Roue de secours en fixation provisoire avec cric
Dimensions (minimum)	Garde au sol avant en charge (minimum) – 310mm

Extérieur	Tôlerie cabine électro-zinguée, traitée par cataphorèse
	Déflecteurs anti-salissures
	Pare-chocs tôle en 3 parties
	Bouclier et rétroviseurs sable
	Suspension cabine sur 4 plots élastiques (minimum)
	Basculement cabine hydraulique
	2 rétroviseurs à réglage manuel
	2 rétroviseurs grand-angle
	Rétroviseur d'accostage
	Antéviseur
	Prise d'air au niveau pavillon
	Éclairage de l'embarquement
	Accès au poste de conduite par 2 marches en escalier
	Pare-brise feuilleté teinté et vitres teintées
	Lunette arrière
Confort / intérieure	Desserte supérieure de rangement d'un seul tenant d'un volume minimum de 50 litres
	Siège conducteur suspendu pneumatique avec ceinture de sécurité embarquée
	Siège passager fixe avec ceinture de sécurité
	Vide-poches dans les portières

	Prise de la soufflette sur console de commande de vitesses
	Tunnel moteur rehaussé
	Temporisation de l'éclairage cabine
	Boîte à pharmacie
	Climatisation
	Extincteur de 2 Kg (minimum) en cabine, accessible de l'intérieure et de l'extérieure cabine
	Blocage de direction
	Commande des 2 essuie-vitres à gicleurs incorporés, 2 vitesses et balayage intermittent
	Colonne de direction réglable en inclinaison par commande pneumatique au pied
	Afficheur électronique avec : • Affichage numérique de la vitesse centralisée • Affichage température extérieure et heure • Affichage analogique de la jauge à carburant, de la température d'eau et de la pression de l'air • Voyant de fonction d'alerte • Affichage numérique sur petit matrice des alertes et de l'aide aux diagnostics • Vitre antireflet • Réglage de l'intensité lumineuse de l'afficheur
	Prise de 12 V et de 24 V sur tableau de bord
Equipement audio	Sans équipement – Néant emplacement vide pour radio tactique
Accessoires	Lot de bord spécifique, + Trousse à outils, Clé de roue, cric, manivelle d'origine, semelle de cric en bois 20x20x08cm, sangle de remorquage 6m /4 Tonnes

	2 triangles de pré-signalisation
	Bruiteur de marche arrière pouvant être neutralisé au tableau de bord
GARANTIE	24 mois
Entretien	24 mois