

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE

HOPITAL GENERAL DE YAOUNDE

DIRECTION GENERALE

DIRECTION DES AFFAIRES
ADMINISTRATIVES ET FINANCIERS

STRUCTURE INTERNE DE GESTION
ADMINISTRATIVE DES MARCHES
PUBLICS

B.P 5408 Yaoundé

Tél : (237) 222.21.31.81

Fax : (237) 222.21.20.15

hospitalgeneraldeyaounde@gmail.com



MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

GENERAL HOSPITAL OF YAOUNDE

GENERAL DIRECTORATE

DIRECTORATE OF ADMINISTRATIVE AND
FINANCIAL AFFAIRS

INTERNAL STRUCTURE FOR THE
ADMINISTRATIVE
MANAGEMENT OF PUBLIC
PROCUREMENT

P.O BOX: 5408 Yaoundé

hospitalgeneraldeyaounde@gmail.com

COMMISSION INTERNE DE PASSATION DES MARCHES

**APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°08/AONO/HGY/CIPM/26
DU 05 AOUT 2026 POUR LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION D'EQUIPEMENTS MEDICAUX DANS
LES SERVICES D'HOSPITALISATION ET DU BLOC OPERATOIRE DE L'HOPITAL GENERAL DE
YAOUNDE**

FINANCEMENT : Budget d'Investissement Public-Exercice 2026- Ligne 24 44 11.

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

PIECE N°1 : AVIS D'APPEL D'OFFRES

Version française

APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°08/AONO/HGY/CIPM/26
DU 05 AOUT 2026 POUR LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION D'EQUIPEMENTS MEDICAUX DANS
LES SERVICES D'HOSPITALISATION ET DU BLOC OPERATOIRE DE L'HOPITAL GENERAL DE
YAOUNDE

FINANCEMENT : Budget d'Investissement Public-Exercice 2026- Ligne 24 44 11.

1. OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

Le Directeur Général de l'Hôpital Général de Yaoundé lance un Appel d'Offres national Ouvert en Procédure d'Urgence pour **la fourniture et l'installation d'équipements médicaux dans les services d'hospitalisation et du Bloc opératoire de l'Hôpital Général de Yaoundé.**

2. CONSISTANCE DES PRESTATIONS

Les prestations du présent appel d'offres comprennent **la fourniture et l'installation d'équipements médicaux dans les services d'hospitalisation et du Bloc opératoire de l'Hôpital Général de Yaoundé** (Voir document annexé).

3. ALLOTISSEMENT

Le présent appel d'offres est regroupé en **un lot unique**

4. COUT PREVISIONNEL

Le coût prévisionnel total à l'issue des études préalables est de **F CFA 400 000 000 (Quatre cents millions), TTC.**

5. DELAI DE LIVRAISON

Le délai maximum de livraison des fournitures prévu par le Maître d'Ouvrage est de **04 mois** à partir de la date de notification de l'ordre de service.

6. PARTICIPATION ET ORIGINE

La participation au présent appel d'offres est réservée aux entreprises installées au Cameroun ou à l'étranger ayant une expérience dans la fourniture de ce type de fournitures.

7. FINANCEMENT

Les prestations objet du présent appel d'offres sont financées par le **Budget d'Investissement Public-Exercice 2026- Ligne 24 44 11**

8. MODE DE SOUMISSION

Le mode de soumission retenu pour cette consultation est **en ligne**

9. CAUTIONNEMENT DE SOUMISSION

Chaque soumissionnaire doit joindre à ses pièces administratives une caution de soumission acquittée à la main (suivant modèle joint) **au montant de deux (2.000 000) millions** et d'une durée de validité de cent-vingt (120) jours, délivrée par un banque de premier ordre ou un organisme financier de première catégorie autorisée par le Ministère en charge des Finances du Cameroun à émettre des cautions dans le cadre des marchés publics ou toute autre forme prévue par la réglementation en vigueur (Chèque certifié, chèque de banque, hypothèque légale) sauf dispositions contraires prévues par la convention de financement; Le récépissé du dépôt du cautionnement provisoire délivré par la caisse des Dépôts et Consignations (CDEC) ou la preuve du virement du compte du soumissionnaire au compte de la CDEC du montant équivalent à ladite caution par l'établissement bancaire de cette caution provisoire.

Dans le cas de la soumission en ligne, le récépissé et la copie de de la caution de soumission, délivrés par la CDEC, sont jointes dans l'offre du soumissionnaire, tandis que leurs originaux sont remis à la Commission de passation des marchés compétentes, lors de la séance d'ouverture des offres.

A cette caution devra être jointe le récépissé de la Caisse de Dépôt et de Consignation (CDEC) d'un montant égal à celui du cautionnement.

10. CONSULTATION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Le dossier peut être consulté aux heures ouvrables au niveau de la SIGAMP de l'Hôpital Général de Yaoundé, B.P. : 5408 Yaoundé, Tél. : 222 20 39 53, fax : 222 21 20 15 dès publication du présent avis.

Il peut également être consulté en ligne sur la plateforme COLEPS aux adresses email : <http://www.publiccontracts.cm> sur le site internet de l'ARMP (www.armp.cm) .

11. ACQUISITION DU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES

Le dossier peut être obtenu au Secrétariat de la SIGAMP de l'Hôpital Général de Yaoundé, Tél. : 222 20 39 53, fax : 222 21 20 15 dès publication du présent avis, contre versement d'une somme non remboursable de **cent cinquante mille (150 000) FCFA** payable au compte n°335988 ouvert au nom de « Compte Spécial CAS- ARMP » à la BICEC de Yaoundé.

Il est également possible d'obtenir la version électronique du DAO par téléchargement gratuit aux adresses sus

indiquées. Toutefois, la soumission par voie physique ou électronique est conditionnée par le paiement des frais d'achat du DAO.

12. REMISE DES OFFRES

L'offre devra être transmise par le soumissionnaire sur la plateforme COLEPS ou toute autre moyen de communication électronique officiel à préciser par le maître d'ouvrage **au plus tard le 03 Septembre 2026 à 13 heures précises, heure locale.**

Une copie de sauvegarde de l'offre enregistrée sur clé USB ou CD/DVD devra être transmise sous pli scellé avec l'indication claire et lisible « copie de sauvegarde », en plus de la mention ci-dessous dans les délais impartis.

**« AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°08/AONO/HGY/CIPM/26 DU 16 JUIN 2026 POUR LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION D'EQUIPEMENTS MEDICAUX DANS LES SERVICES D'HOSPITALISATION ET DU BLOC OPERATOIRE DE L'HOPITAL GENERAL DE YAOUNDE
FINANCEMENT : Budget d'Investissement Public-Exercice 2026- Ligne 24 44 11. »
CLE DE SAUVEGARDE.**

Les tailles maximales des documents qui vont transiter sur la plateforme et constituant l'offre du soumissionnaire sont les suivantes :

- 5 MO pour le Dossier Administratif ;
- 15 MO pour l'Offre Technique ;
- 5 MO pour l'Offre Financière.

Les formats acceptés sont les suivants :

- Format PDF pour les documents textuels ;
- JPEG pour les images.

Le candidat veillera à utiliser des logiciels de compression afin de réduire éventuellement la taille des fichiers à transmettre

13. RECEVABILITE DES PLIS

Les pièces administratives, l'offre technique et l'offre financière doivent être placées dans des enveloppes différentes séparées et remises sous pli scellé.

Seront irrecevables par le Maître d'Ouvrage :

- les plis portant les indications sur l'identité des soumissionnaires,
- les plis parvenus postérieurement aux dates et heures limites de dépôt.
- les plis sans indication de l'identité de l'Appel d'Offres ;
- les plis non-conformes au mode de soumission
- Le non-respect du nombre d'exemplaires indiqué dans le RPAO ou offre uniquement en copies

Toute offre incomplète conformément aux prescriptions du Dossier d'Appel d'Offres sera déclarée irrecevable. Notamment l'absence de la caution de soumission délivrée par un organisme ou une institution financière de première catégorie agréée par le Ministre en charge des finances pour émettre les cautions dans le domaine des marchés publics ou le non-respect des modèles des pièces du Dossier d'Appel d'Offres, entraînera le rejet pur et simple de l'offre sans aucun recours. Une caution de soumission produite mais n'ayant aucun rapport avec la consultation concernée est considérée comme absente.

14. OUVERTURE DES PLIS

L'ouverture des plis se fera en un temps.

L'ouverture des offres (administratives, techniques et financières) aura lieu **le 03 Septembre 2026 à 14H**, heure locale par la Commission Interne de Passation des Marchés de l'Hôpital Général de Yaoundé dans la Salle des réunions de la Direction Générale de l'Hôpital Général de Yaoundé.

Sous peine de rejet, les pièces du dossier administratif requises doivent être produites en originaux ou en copies certifiées conformes par le service émetteur ou l'autorité administrative compétente, conformément aux stipulations du Règlement Particulier de l'Appel d'Offres. Elles doivent dater de moins de trois (03) mois à compter de la date originale de dépôt des offres ou avoir été établies postérieurement à la date de signature de l'avis d'appel d'offres.

En cas d'absence ou non-conformité d'une pièce du dossier administratif lors de l'ouverture des plis après un délai de 48 heures accordée par la Commission, l'offre sera rejetée.

15. CRITERES D'EVALUATION

15. 1 CRITERES ELIMINATOIRES

- a. Absence du cautionnement de soumission accompagnée du récépissé CDEC ; Dans le cas de la soumission

en ligne, le récépissé et la copie de de la caution de soumission, délivrés par la CDEC, sont jointes dans l'offre du soumissionnaire, tandis que leurs originaux sont remis à la Commission de passation des marchés compétentes, lors de la séance d'ouverture des offres sous peine de rejet.

- b. La non -production au-delà du délai de 48h après l'ouverture des plis d'une pièce du dossier administratif jugée non conforme ou absente lors de l'ouverture des plis ;
- c. Les fausses déclarations, manœuvres frauduleuses ou falsification des pièces
- d. Non satisfaction à 70% des critères essentiels ;
- e. Non-respect de la structure du cadre des lits d'hospitalisation électrique (Structure du cadre : acier traité par sablage et revêtement électrostatique en poudre),
- f. Non-respect de la conformité de la structure de la plateforme des lits d'hospitalisation électrique (Structure de la plateforme en acier doux perforé avec des trous de ventilation),
- g. Non-respect de la conformité du type de télécommande pour les lits d'hospitalisation électrique (Télécommande manuelle conviviale pour le réglage de toutes les fonctions électriques),
- h. Non-respect de la conformité de la structure du cadre des lits d'hospitalisation mécaniques (Structure du cadre : acier traité par sablage et revêtement électrostatique en poudre),
- i. Non-respect des paramètres mesurés pour les moniteurs de surveillance multiparamétriques (Paramètres mesurés : ECG, HR, RESP, SPO₂, NIBP, 2 IBP, 2 TEMP),
- j. Non-conformité du nombre des tracés pour les moniteurs de surveillance multiparamétriques (06 tracés minimum),
- k. Non-respect de la conformité des paramètres réglables pour les pousse-seringues électriques une voie (voir pièce 5 : cahier des spécifications techniques),
- l. Non-respect de la conformité des paramètres réglables pour les pousse-seringues électriques deux voies (voir pièce 5 : cahier des spécifications techniques),
- m. Non-respect de la conformité des domaines d'applications pour l'échographe portable doppler couleur (Domaines d'applications : La Médecine Générale et médecine du sport, La Gastroentérologie et l'Hépatologie, La Médecine Interne, La cardiologie, La Médecine d'Urgence),
- n. Non-respect de la conformité des domaines d'application pour l'appareil d'échographie doppler couleur sur chariot (voir pièce 5 : cahier des spécifications techniques),
- o. Non-respect de la conformité des modes disponibles pour l'appareil d'échographie doppler couleur sur chariot (voir pièce 5 : cahier des spécifications techniques),
- p. Non-respect de la conformité des domaines d'utilisation pour les colonnes d'anesthésie (**Domaines d'utilisation** : Patients adultes, Enfants, Nouveau-nés),
- q. Non-respect de la conformité du dispositif de mélange des gaz permettant pour la colonne d'anesthésie (voir pièce 5 : cahier des spécifications techniques),
- r. Non-respect de la conformité du type d'alimentation en gaz médicaux pour la colonne d'anesthésie (voir pièce 5 : cahier des spécifications techniques),
- s. Non -respect de la conformité du module groupe patient pour la colonne d'anesthésie (voir pièce 5 : cahier des spécifications techniques) ;
- t. Non-respect de la conformité de la structure de la chambre de stérilisation pour l'autoclave à plasma (Structure de la chambre de stérilisation : Aluminium à conduction thermique rapide),
- u. Absence de prospectus, catalogue, dessin ou fiche technique produit par le fabricant ;
- v. Absence de l'agrément et du certificat de bonnes pratiques du MINSANTE,
- w. Absence de l'autorisation délivrée par le fabricant,
- x. Absence d'un prix unitaire quantifié dans l'Offre financière ;
- y. Absence d'une déclaration sur l'honneur de n'avoir pas abandonné de chantier durant les trois (03) dernières années,
- z. Absence de la lettre de soumission,
- a. Absence d'une capacité financière à hauteur **120 000 000 (cent vingt millions)** FCFA délivrée par une banque agréée,
- b. CCAP paraphé sur chaque page et signé assorti de la mention « lu et approuvé »
- c. Absence de la charte d'intégrité
- d. Absence de la déclaration d'engagement social et environnemental
- e. Non-respect du format de fichiers des offres
- f. Absence du certificat de conformité du fabricant (ISO ICUNET...),

15.2 CRITERES ESSENTIELS

L'évaluation des offres technique sera faite suivant le système binaire (oui/non) sur la base des critères essentiels de qualification ci-dessous :

- La présentation de l'offre ;
- Propositions techniques ;
- Les références du soumissionnaire ;
- Le délai de garantie ;
- Le calendrier de livraison ;
- La preuve d'acceptation des conditions du marché ;
- Le service après-vente (disponibilité des pièces de rechange) ;
- La qualification et l'expérience du personnel.

Seuls les soumissionnaires qui auront obtenu au moins 70% OUI seront jugés techniquement qualifiés pour ce lot et admis à l'analyse financière

16. ATTRIBUTION DU MARCHE

Le Maître d'Ouvrage attribuera le marché au soumissionnaire ayant présenté une offre remplissant les critères de qualification technique et financière requises et dont l'offre est évaluée la moins-disante.

17. DUREE DE VALIDITE DES OFFRES

Les soumissionnaires restent engagés par leur offre pendant quatre-vingt-dix (90) *jours* à partir de la date limite fixée pour la remise des offres.

18. RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Les renseignements complémentaires peuvent être obtenus aux heures ouvrables au Secrétariat de la SIGAMP de l'Hôpital Général de Yaoundé, Tél. : 222 20 39 53, fax : 222 21 20 15 ou en ligne sur la plateforme COLEPS aux adresses <http://www.marchespublics.cm> et <http://www.publiccontracts.cm>, ou tout autres moyens de communication électronique indiqué par le Maître d'Ouvrage.

19. DISPOSITIONS RELATIVES A LA LUTTE CONTRE LA CORRUPTION

Pour toute dénonciation pour des pratiques, faits ou actes de corruption, bien vouloir appeler la CONAC au numéro 1517, l'Autorité chargée des Marchés Publics (MINMAP) (SMS ou appel) aux numéros : (+237) 673 20 57 25 et 699 37 07 48

Yaoundé, le 05 Août 2026

LE DIRECTEUR GENERAL

Ampliations :

- MINMAP
- ARMP (for publication)
- DG/HGY
- President CIPM-HGY (for information)
- DAAF/HGY
- Posting (for information)



P. Essomba Noel Emmanuel

ANNEXE

CAHIER DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES

I- DESCRIPTION DES BESOINS

I.1. Liste des fournitures

N°	DESIGNATION	QTE
1	Lit d'hospitalisation électrique	40
2	Lit d'hospitalisation mécanique	80
3	Pompe à infusion	40
4	Table de chevet de lit	120
5	Gaine de tête de lit d'oxygène	150
6	Moniteur de surveillance multiparamétrique	60
7	Pousse seringue électrique une voie	80
8	Pousse seringue électrique double voies	30
9	Echographe doppler couleur portable	02
10	Echographe sur chariot	01
11	Colonne d'anesthésie	05
12	Stérilisateur à plasma	01
13	Chariot d'urgence	10
14	Chariot de soins	40

I.2 Liste des Services connexes et Calendrier de réalisation

Article N° Service	Description du Service	Qté	Unité physique	Site ou lieu où les Services doivent être exécutés	Date finale de réalisation
1	Montage /Installation	659	659	Services d'imagerie et bloc opératoire	
2	Mise en route et essais de fonctionnement	219	219		
3	Formation à l'utilisation	FF			
4	Formation à la maintenance	FF			

II.2. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Les fournitures et services devront répondre aux exigences suivantes :

LIT D'HOSPITALISATION ELECTRIQUE

QTE .: 40

Caractéristiques techniques :

- Structure du cadre : acier traité par sablage et revêtement électrostatique en poudre,
- Structure de la Plateforme en acier doux perforé avec des trous de ventilation,

- Système de moteur robuste et silencieux permettant les réglages de lit fiables et fluides,
- Télécommande manuelle conviviale pour le réglage de toutes les fonctions électriques,
- Garde-corps de sécurité latérales et du sommier rabattable permettant un accès facile,
- Tête et pied de lit amovibles avec mécanisme de verrouillage facile pour un retrait rapide,
- Système de freinage central assurant la stabilité grâce à des roulettes de 125 mm de diamètre,
- Mécanisme de contrepoids automatique empêchant le patient de glisser vers le pied,
- Indicateur d'angle intégré à la rambarde pour des réglages précis du dossier et de la position Trendelenburg,
- Dimensions ((L x l x H)) : 2200x1060x510 mm,
- Dimensions du plan de couchage (L X l) : 1960x900 mm,
- Plage de réglage de la hauteur : 510-800 mm,
- Plage de réglage du dossier : 0 - 75°±5°,
- Plage de réglage du repose- pieds : 0 - 40°±5°,
- Trendelenburg/Trendelenburg inversé : 0° à 12°,
- Capacité : 200 Kg

LIT D'HOSPITALISATION MECANIQUE

QTE :80

Caractéristiques techniques :

- Structure du cadre : acier traité par sablage et revêtement électrostatique en poudre,
- Structure de la Plateforme en acier doux perforé avec des trous de ventilation.
- Garde-corps escamotables en aluminium à 6 barres,
- Tête et pied de lit amovibles en fabriqués en matériau ABS facilement détachables,
- Système à 3 manivelles permettant des réglages indépendants du dossier, du repose-jambes et de la hauteur,
- Mobilité sécurisée équipé de roulettes de 125 mm de diamètre, dotées de freins diagonaux et de butoirs aux quatre coins,
- Dimensions : 2150 x 980 x 500 mm,
- Plage de réglage du dossier : 0 - 75°±5°,
- Plage de réglage du repose- pieds : 0 - 40°±5°,
- Plage de réglage de la hauteur : 500-750 mm
- Capacité de la charge : 180 Kg

POMPE A INFUSION

QTE. : 40

Caractéristiques techniques :

- Écran de 4,3 pouces pour une visualisation plus claire de l'information,
- Interface intuitive pour un contrôle facile des paramètres,
- Réglage simple des dispositifs jetables et régulation rapide grâce à sa molette de boutons,
- Système d'alarmes visuelles classées par niveau de priorité : jaune (faible) et rouge (élevé),
- Système anti-flux libre (AFF) pour éviter une perfusion excessive,
- Configuration personnalisée de la posologie en options de ml/h, µg/kg/min et mg/kg/h,
- Rythme réglable en modes intermittent, démarrage retardé ou en plusieurs étapes,
- Plage de réglage de la vitesse de débit sans capteur de goutte à goutte : 0,10 - 1200,00 ml/h,
- Plage de réglage de la vitesse de débit avec capteur de goutte à goutte : 0,10 - 1200,00 ml/h (avec réglage de 20 gouttes/ml) et 0,10 - 300,00 ml/h (avec réglage de 60 gouttes/ml),
- Changement de l'affichage de la vitesse de débit : pas de 0,10 ml/h (0,10 - 100,00 ml/h), pas de 1,00 ml/h (100,00 - 1200,00 ml/h), pas de 0,00 ml/h à l'allumage de l'appareil,
- Mode dose : ml/h, µg/kg/min, mg/kg/h, option de Bibliothèque de Médicaments,
- Modes de perfusion avancés : Mode intervalle/intermittent, Mode rampe, Mode démarrage retardé (pour utiliser l'un de ces modes, il est nécessaire d'installer la bibliothèque de médicaments),
- Protection contre le flux libre : système anti-flux libre installé sur la ligne,
- Alarmes : alarme d'occlusion supérieure, alarme d'occlusion inférieure, alarme de quasi-vide, alarme de pression, alarme d'air dans la ligne, alarme de porte, alarme de débit anormal, alarme de flux libre, alarme de ligne vide, alarme de mauvais positionnement du capteur de goutte à goutte, alarme de batterie, alarme de signal d'arrêt, alarme de panne électrique, réalarme, attente de démarrage, alarme d'absence de vitesse de débit, alarme d'absence de VTBI, alarme de fin, alarme d'interruption de la connexion,
- Alimentation de secours : Batterie interne en lithium-ion ,

- Durée l'autonomie : ~5 heures

TABLE DE CHAVET DE LIT

QTE. : 120

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : L.45 x P.40 x h.75 cm
- Structure : aggloméré de bois recouvert de mélamine
- Bords en ABS
- 1 tiroir
- 1 compartiment inférieur avec porte
- Porte avec poignée en acier brossé
- Étagère intérieure réglable et amovible
- 4 roulettes Ø 55 mm (deux avec frein)

GAINE DE TETE DE LIT D'OXYGENE

QTE. : 150

Caractéristiques techniques :

- Longueur : 120 cm,
- Charge : 25 kg
- Système d'éclairage : Eclairage LED direct
- Système de gaz médicaux :
 - Deux prises pour oxygène médical,
 - Deux prises pour l'air médical,
- Structure : Aluminium avec peinture époxy ou anodisé,
- Couverture frontale : Aluminium avec peinture époxy, anodisé,
- Un interrupteur pour l'éclairage,
- Trois prises de courant électrique,
- Un système d'appel infirmier

MONITEUR DE SURVEILLANCE MULTIPARAMETRIQUE

QTE.: 60

Caractéristiques techniques :

- Paramètres mesurés : ECG, HR, RESP, SPO₂, NIBP, 2 IBP, 2 TEMP;
- Mesure CO₂ et multi-gaz
- Affichage : Ecran couleur 10" TFT
- Domaines d'application : Nouveau-nés, enfants et à adultes
- Imprimante thermique intégrée
- 06 tracés minimum ;
- Détection du débranchement des électrodes
- Historique des alarmes ;
- Alimentation électrique : secteur et batterie ;
- Autonomie de la batterie : 90 minutes minimum.

Livré avec :

- 02 (deux) câbles ECG adulte ;
- 02 (deux) câbles ECG pédiatrique ;
- 01 (un) câble ECG nouveau-nés ;
- 02 (deux) capteurs SPO₂ adulte ;
- 02 (deux) capteurs SPO₂ pédiatrique ;
- 01 (un) capteur SPO₂ nouveau-nés ;
- 02 (deux) tuyaux PNI ;
- 02 (deux) brassards adulte moyen ;
- 01 (un) brassard adulte obèse ;
- 02 (deux) brassards pédiatriques ;
- 01 (un) brassards nouveau-nés ;
- 02 (deux) kits pour mesure de CO₂ ;
- 02 (deux) sondes de température ;
- 25 (vingt-cinq) électrodes pour adultes ;
- 25 (vingt-cinq) électrodes pédiatriques.

Caractéristiques techniques :

- Large écran LCD à haute visibilité ;
- Information claire et précise ;
- Interprétation immédiate des messages ;
- Monitoring continu de la contre-pression ;
- Gestion plus directe des seuils d'alarme d'occlusion.

Paramètres réglables

- Nom du médicament : 19 noms configurables minimum, avec limite de débit ;
- Modèles de seringue : 10 ml à 60 ml (BD, TERUMO, B-BRAUN, MO NOJEC T...) ;
- Débit 0,1 à 399,9 ml/h / pas de réglage 0,1 ml/h ;
- Volume à perfuser 0,1 à 999,9 ml/h / pas de réglage 0,1 ml ;
- Temps de perfusion 1min à 99h59 min / pas de réglage 1 min ;
- Débit bolus : 400 / 600 / 800 ml/h ;
- Niveau d'alarme d'occlusion : 0,3/0,6/0,9/1,2 bar (225/450/675/900 mmhg).

Caractéristiques générales

- Messages d'alarme : Surpression / Fin de perfusion / Batterie faible / Anomalie de seringue / poussoir débrayé ;
- Alimentation électrique :
 - Secteur 230 V - 50/60 HZ,
 - Batterie interne 6 V (charge complète 16 h)
- Autonomie sur batterie 6 h minimum ;
- Boîtier ABS antichoc, étanche aux projections.

POUSSE SERINGUE ELECTRIQUE DOUBLE VOIES**QTE. : 30****Caractéristiques techniques :**

- Large écran LCD à haute visibilité ;
- Information claire et précise ;
- Interprétation immédiate des messages ;
- Monitoring continu de la contre-pression ;
- Gestion plus directe des seuils d'alarme d'occlusion ;
- Affichage des noms de médicament parmi une bibliothèque programmable ;
- Programmation facilitée en mode étendu :
 - Volume + Temps,
 - Volume + Débit,
 - Temps + Débit,
- Les informations sur la perfusion sont disponibles à tout moment.

Paramètres réglables

- Nom du médicament : 19 noms configurables minimum, avec limite de débit ;
- Modèles de seringue : 10 ml à 60 ml (BD, TERUMO, B-BRAUN, MO NOJEC T...) ;
- Débit 0,1 à 399,9 ml/h / pas de réglage 0,1 ml/h ;
- Volume à perfuser 0,1 à 999,9 ml/h / pas de réglage 0,1 ml ;
- Temps de perfusion 1min à 99h59 min / pas de réglage 1 min ;
- Débit bolus : 400 / 600 / 800 ml/h ;
- Niveau d'alarme d'occlusion : 0,3/0,6/0,9/1,2 bar (225/450/675/900 mmhg).

Caractéristiques générales

- Messages d'alarme : Surpression / Fin de perfusion / Batterie faible / Anomalie de seringue / poussoir débrayé ;
- Alimentation électrique :
 - Secteur 230 V - 50/60 HZ,
 - Batterie interne 6 V (charge complète 16 h),
- Autonomie sur batterie 12 h ;
- Boîtier ABS antichoc, étanche aux projections

ECHOGRAPHE DOPPLER PORTATIF**QTE :02**

Caractéristiques techniques :

- Domaines d'applications :
 - La Médecine Générale et médecine du sport,
 - La Gastroentérologie et l'Hépatologie,
 - La Médecine Interne,
 - La cardiologie, La Médecine d'Urgence,
- Technologie 4D avancée
- Deux connecteurs de sonde,
- Modes : Cardiaque, vasculaire, Doppler couleur Doppler pulsé Doppler continu, OB / GYN, URO, MSK, petites pièces et pédiatrie,
- Ecran LED haute définition 15 pouces,
- Batterie rechargeable intégrée (jusqu'à 1h en autonomie au minimum)

Livré avec :

- 01 (une) sonde convexe,
- 01 (une) sonde linéaire

APPAREIL POUR ECHOGRAPHIE DOPPLER COULEUR SUR CHARIOT

QTE. : 01

Caractéristiques techniques

Appareil de diagnostic haut de gamme basée sur le principe de technologie de sono graphie de zone.

- Domaines d'applications :
 - La Médecine Générale et médecine du sport,
 - La Gastroentérologie et l'Hépatologie,
 - La Médecine Interne,
 - La cardiologie,
 - La Médecine d'Urgence,
 - La Kinésithérapie / Echoscopie.
- Modes disponibles :
 - 3 D,
 - Doppler couleur,
 - Doppler Energie,
 - TM,
 - Doppler Pulsé,
 - 4B,
 - Doppler continue
- Ecran LED haute définition 21 pouces réglable anti-reflets inclinables de 30 degrés,
- Temps de démarrage rapide à partir de standby mode (< 10 secondes),
- Architecture robuste, moderne et ergonomique,
- 4 ports de sondes actifs,
- Touche de réglage automatique du gain et du spectre doppler ;
- Optimisation d'image à un bouton,
- Mode de calcul automatique du spectre doppler,
- Gamme de fréquence : 1.2-13 MHz,
- Batterie rechargeable intégrée (jusqu'à 1h30 en autonomie au minimum),
- Ports périphériques :
 - 6 Ports USB,
 - VGA,
 - S-Vidéo,
 - Ethernet
- Station de gestion d'image intégrée pour la sauvegarde, l'export (divers formats disponibles) et l'impression des images et des rapports d'exams,
- Possibilité de connexion d'un écran externe de rappel de haute définition HDMI
- 1TB de capacité de stockage au minimum,
- Export des images sur clé USB,
- Mode d'imagerie harmonique (THI), mode de suppression du bruit speckle, logiciel de tirs ultrasonores croisés pour l'amélioration de la qualité d'image,

- Logiciel DICOM pour l'export des images échographiques sur le réseau/PACS ou sur l'ordinateur du médecin,
- Rapport d'examen sous format pdf imprimable sur une imprimante laser en réseau ou en USB
- Chariot mobile dédié (sur quatre roues au moins),
- Compatible avec les reprographes thermiques (Sony, Mishubishi...),
- Clavier alphanumérique (écran tactile) ,

Livré avec :

- Une sonde convexe abdominale à basse fréquence de 1.2 - 6 MHz,
- Une sonde micro convexe de fréquence 3 - 8 Mhz
- Une sonde superficielle de haute fréquence 3 - 13Mhz,
- Une sonde end cavitare de fréquence 3.0 - 12Mhz,
- Une sonde cardiaque de fréquence 1.5 - 4.5 Mhz,
- 01 (une) sonde Trans vaginale de 6 Mhz minimum,
- 01 (une) sonde à réseau phasé pédiatrique de 5Mhz minimum,
- 01 (une) sonde micro-convexe pédiatrique de 6 Mhz minimum,
- Un reprographe thermique avec des rouleaux de papier d'impression,
- 01 (une) imprimante couleur pour type d'impression à jet d'encre sur papier (normal, pour brochure, coloré, glacé, épais, à en tête, léger, photo, ordinaire),
- 05 (cinq) rames de papier format A4,
- 10 (dix) rouleaux de papier thermique pour reprographe vidéo,
- 10 (dix) litres de gel pour échographe.

COLONNE D'ANESTHESIE

QTE. : 05

Domaines d'utilisation :

- Patients adultes,
- Enfants,
- Nouveau-nés.

Caractéristiques techniques :

- Support pour évaporateurs : Double support horizontal de type selectable avec connexion rapide,
- Dispositif de mélange des gaz permettant :
 - Le réglage en débit et concentration du mélange des gaz (Air, O2, N2O) ainsi que la distribution aux évaporateurs de gaz anesthésique,
 - La sélection du mélange à distribuer (Air - O2 ou N2O - O2) et d'enrichir d'Oxygène le mélange distribué en cas d'urgence.
- Le module d'anesthésie pourvu d'un dispositif qui garantissant un pourcentage minimum de 25% d'oxygène dans toutes les conditions d'ouverture des robinets de distribution des gaz.
- Trois manomètres placés sur le panneau frontal, permettant le contrôle de la pression d'alimentation des gaz médicaux provenant de l'installation centralisée.
- Rotamètre Oxygène :
 - Echelle 0.1 - 15 l/min.
 - Résolution : 0.1 l/min jusqu'à 1 l/min et 1 l/min jusqu'à 15 l/min
- Rotamètre protoxyde d'azote
 - Echelle 0.2 - 12 l/min ;
 - Résolution : 0.2 l/min jusqu'à 1 l/min et 1 l/min jusqu'à 12 l/min
- Rotamètre air
 - Echelle : 0.1 - 15 l/min ;
 - Résolution : 0.1 l/min jusqu'à 1 l/min et 1 l/min jusqu'à 15 l/min ;
- Alimentation en gaz médicaux :
 - OXYGENE :
 - Pression entre 280 kPa e 600 kPa (2,8 – 6 bar) ;
 - Débit maximum demandé 90 l/min.
 - PROTOXYDE D'AZOTE
 - Pression entre 280 kPa e 600 kPa (2,8 – 6 bar) ;
 - Débit maximum demandé 15 l/min.
 - AIR COMPRIME MEDICAL

- Pression entre 280 kPa e 600 kPa (2,8 – 6 bar) ;
- Débit maximum demandé 90 l/min.
- Système d'alarmes : Manque ou baisse pression oxygène avec blocage dérogation de protoxyde d'azote ;
- Déviateur pour activation sortie gaz frais pour ventilation manuelle :
 - Sélecteur «MANUELLE» sur le ventilateur avec déviation automatique des gaz frais au système Manuel du group- patient de l'unité d'anesthésie ou à un circuit va-et-vient avec affichage visuel.
 - Arrêt automatique des systèmes de ventilation manuelle directement avec un bouton sur le ventilateur.
- By - Pass urgence O2 à bouton, débit max 35 l/min.
- Connexions des gaz ENTREE sur groupe alimentation des gaz
 - 3 (trois) connexions pour système de distribution (O2 - N2O - AIR) ;
 - 2 (deux) connexions pour bouteilles (O2 - N2O)
- Connexions des gaz en SORTIE :
 - 1 (une) connexion pour O2
 - 1 (une) connexion O2 - Air pour évacuation des gaz actif
 - 1 (une) connexion gaz frais pour usage extérieur, par ex. Avec circuit «VA ET VIENS» (selectable avec déviateur logé sur le panneau frontal).

Group patient :

- Système compact avec connexions automatiques démontable avec simplicité et autoclavable ;
- Ventilation dans les modalités : circuit ouvert réel, circuit semi-fermé, circuit fermé à bas débits.
- Ventilation spontanée et manuelle même en cas de panne de l'appareil ou appareil éteint.
- Bocal pour absorbeur CO2 « top special » de 1 Kg. à détachement rapide : ceci le remplacement même durant l'intervention (le bocal est autoclavable et réutilisable).
- Le système de remise en circuit est de type sélectif donc la consommation de la chaux soudée et des gaz frais est amélioré.
- Le circuit est réchauffé pour réduire l'accumulation de condensation et réchauffer les gaz frais.
- Le passage d'une modalité à l'autre est complètement contrôlé par le ventilateur sans aucune action de l'opérateur sur le groupe patient.

Ventilateur pulmonaire

- Interface opérateur : Ecran TFT 12 " à couleur et clavier à membrane avec encodeur ;
- Modalité de contrôle électronique à microprocesseur ;
- Mode de compensation de l'espace mort : Automatique ;
- Mode de compensation automatique de la pression atmosphérique sur la pression mesurée : présent (max. 5000 mt) ;
- Mode de génération de débit : Système électronique ;
- Force motrice :
 - Air comprimé médicale ou Oxygène avec pression entre 280 kPa et 600 kPa (2,8 – 6 bar) ;
 - Actionnement à Turbine indépendant dès la source de gaz (en ce cas c'est nécessaire seulement l'alimentation à oxygène).
- Autotest :
 - **Test primaire** automatique à la mise en marche de l'appareil comprenant :
 - Présence turbine, présence d'alimentation des gaz médicaux, fonctionnement capteurs de débit ligne INSP et EXP., capteur de pression, contrôle des fuites circuit patient, état batterie, état cellule oxygène, contrôle de fonctionnement d'alarmes acoustiques. La durée de ce test est d'environ 15 secs.
 - **Test supplémentaires** permettant le calcul de l'espace mort, les fuites, l'étalonnage de la cellule oxygène.
- Modes de ventilation :
 - APCV ;
 - APCV-TV ;
 - PSV ;
 - APNEA BACK-UP ;
 - SIMV (volumétrique +PS; SPONT) ;
 - VC/VAC ;
 - VC/VAC BABY (mode de ventilation NEONATALE intégré) ;
 - MANUEL.
- Fréquence respiratoire : de 4 à 120 rpm (pas de 1 rpm) ;
- Rapport I:E 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 2:1, 3:1 ;
- Temps inspiratoire : 0.2 - 5 secs.

- Pause inspiratoire : 0 - 60% du temps inspiratoire
- Fréquence de SIMV : de 1 - 119 bpm ;
- Volume courant : de 5 - 1500 ml (< 50ml: step 1ml / 50-100ml: step 5ml / >100ml step 10ml) ;
- Volume minute : de 1 - 30 litres ;
- Limite Max. de pression : de 6 - 60 cmH2O ;
- Support à pression (PS) : de 5 - 60 cmH2O ;
- PEEP : de 3 - 30 cmH2O ;
- Débit inspiratoire (FLOW) : Sélectionnable de 10 - 80 L/min (pas de 10 L/min) ;
- Trigger à débit De OFF, 1 ÷ 15 L/min (pas de 1 L/min) ;
- Trigger à pression De -1 à -9 cmH2O au dessous du niveau de PEEP ;
- Sécurité Limite électronique et mécanique de la pression des voies aériennes /Système de auto-diagnose ;
- Alarmes :
 - Basse / Haute pression voies aériennes, Basse / Haute fréquence respiratoire, Basse / Haute concentration O2, Basse/Haut Volume courant. Manque d'alimentation électrique (réseau) ;
 - Apnée, Etat batterie, Alimentation gaz médicaux, Circuit Patient Déconnecté, Erreur BUS CAN.
- Capteur de débit Logé à l'intérieur du group patient: à perturbation magnétique, réusable ;
- Paramètres mesurés :
 - PAW; PEEP; Rate; I:E; FiO2; Vte; ExpMV ;
 - MAP; Pplateau; Tpause; Ti; Te; Fi; Fe; Cs; Ri;
- Courbes de ventilation :
 - COURBES: Pression - Débit – Volume ;
 - BOUCLES/LOOPS: Volume/Pression et Débit/Volume ;
 - RANGE de mesure: automatique
- Alimentation : Secteur et batterie. Autonomie de la batterie : 2 heures minimum ;

Livré avec :

- 01 (un) tuyau pour alimentation O2 ;
- 01 (01) tuyau pour alimentation N2O ;
- 01 (un) tuyau pour alimentation Air ;
- 02 (deux) capteur O2 ;
- 02 (deux) capteurs de débit
- 02(deux) circuit patient silicone adultes ;
- 02(deux) circuit patient silicone pédiatriques ;
- 01 (un) évaporateur pour halothane ;
- 01 (un) évaporateur l'isoflurane.
- 01 (un) kit pour la ventilation manuelle.

STERISATEUR A PLASMA

QTE : 01

Caractéristiques techniques :

- Structure de la chambre de stérilisation : Aluminium à conduction thermique rapide,
- Solution de stérilisation : Peroxyde d'hydrogène
- Articles et matériaux stérilisables :
 - Hystéroscope, laparoscope, laryngoscope, sonde, endoscope rigide, endoscope flexible, lentille ophtalmique, câble à fibre optique, capteur de pression intracrânienne, sonde de cryothérapie, dispositif de prostatectomie, dilatateur d'œsophage, instrument d'électrocautérisation, moteur de vibration, tête laser, métal, verre, silicone, caoutchouc,
- Volume de la chambre de stérilisation : 108 L,
- La température de stérilisation est de 50°C±5°C, Durée totale du cycle de stérilisation : 35 à 55 minutes,
- Concentration de peroxyde d'hydrogène : 58%~60%,
- Porte relevable automatique,
- Contrôle du système :
 - Micro-ordinateur,

- Ecran tactile

CHARIOT D'URGENCE

QTE. : 10

Caractéristiques techniques :

- Structure en polymère ABS renforcé et acier inoxydable assurant une grande robustesse et durabilité,
- Quatre (04) roulettes pivotantes de 100 de diamètre mm, avec freins et pare-chocs annulaires,
- Cinq tiroirs à ouverture complète à 110 %, dotés de fermetures douces automatiques,
- Poignées ergonomiques,
- Espaces d'étiquetage,
- Plan de travail en acier inoxydable avec rebords anti- chute.
- Dimensions :
 - Tiroir Standard (L x l x h): 56 x 36 x 12 cm,
 - Tiroir Grand (L x l x h): : 56 x 36 x 25 cm,
 - Plan de travail (L x l x h): 62,5 x 36,5 x 2 cm,
 - Dimensions externes (L x l x h):: 75 x 49 x 100 cm

Livré avec :

- 01 (un) porte-sérum,
- 01 (un) porte-bouteille d'oxygène,
- 01 (un) panneau auxiliaire abattable,
- 01 (un) séparateurs de tiroir

CHARIOT DE SOINS

QTE. : 40

Caractéristiques techniques :

- Structure en acier inoxydable
Armature composée d'un tube carré en acier inoxydable,
- Quatre (04) roulettes antistatiques de 80 mm de diamètre dont deux sont équipées d'un mécanisme de blocage, Quatre (04) bagues en caoutchouc en guise de butoirs,
- 02 (deux) tablettes en acier inoxydable meulé sous forme de plateaux
- Dimensions totales du chariot [en mm] : 750 x 450 x 830 [longueur x largeur x hauteur],
- Tablettes : Supérieure / 750 x 450 [mm] (L x l), Inférieure / 725 x 425 [mm] (L x l)
- Charge maximale du chariot : 20 à 30 kg

III. FORMATION

Une formation du personnel utilisateur sur les équipements fournis sera donnée par le prestataire sur le site et à ses frais, afin que les utilisateurs soient capables d'utiliser correctement et complètement lesdits équipements.

Deux techniciens de l'Hôpital Général de Yaoundé doivent être formés sur le site à la maintenance des équipements fournis en vue de leur habilitation à assurer les interventions de niveau III de recommandations AFNOR.

IV. INSPECTIONS ET ESSAIS

Les inspections et tests suivants seront réalisés :

- Inspection physique
- Essais de fonctionnement d'usage.

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE

HOPITAL GENERAL DE YAOUNDE

DIRECTION GENERALE

**DIRECTION DES AFFAIRES
ADMINISTRATIVES ET FINANCIERS**

**STRUCTURE INTERNE DE GESTION
ADMINISTRATIVE DES MARCHES
PUBLICS**

B.P 5408 Yaoundé

Tél : (237) 222.21.31.81

Fax : (237) 222.21.20.15

hospitalgeneraldeyaounde@gmail.com



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

GENERAL HOSPITAL OF YAOUNDE

GENERAL DIRECTORATE

**DIRECTORATE OF ADMINISTRATIVE AND
FINANCIAL AFFAIRS**

**INTERNAL STRUCTURE FOR THE
ADMINISTRATIVE
MANAGEMENT OF PUBLIC
PROCUREMENT**

P.O BOX: 5408 Yaoundé

hospitalgeneraldeyaounde@gmail.com

YAOUNDE GENERAL HOSPITAL (YGH)

NATIONAL OPEN TENDER NO. 08/AONO/HGY/CIPM/26 OF AUGUST 05, 2026 FOR THE SUPPLY AND INSTALLATION OF MEDICAL EQUIPMENT IN THE HOSPITALIZATION AND OPERATING ROOM OF THE YAOUNDE GENERAL HOSPITAL

FUNDING: Public Investment Budget - Fiscal Year 2026 - Line 24 44 11.

TENDERS FILE

PIECE N°1 : OPEN TENDERS

English Version

**NATIONAL OPEN TENDER NO. 08/AONO/HGY/CIPM/26 OF AUGUST 05, 2026 FOR THE SUPPLY
AND INSTALLATION OF MEDICAL EQUIPMENT IN THE HOSPITALIZATION AND OPERATING ROOM
OF THE YAOUNDE GENERAL HOSPITAL**

FUNDING: Public Investment Budget - Fiscal Year 2026 - Line 24 44 11.

1. PURPOSE OF THE INVITATION TO TENDER

The Director General of Yaoundé General Hospital is launching an Open National Invitation to Tender under an Emergency Procedure for **the supply and installation of medical equipment in the inpatient wards and operating theater of Yaoundé General Hospital.**

2. SCOPE OF SERVICES

The services covered by this invitation to tender include **the supply and installation of medical equipment in the inpatient wards and operating theater of Yaoundé General Hospital (See attached document)**

3. LOT STRUCTURE

This invitation to tender is divided into a single lot.

4. ESTIMATED COST

The total estimated cost following the preliminary studies is **400,000,000 CFA francs (four hundred million), including tax**

5. DELIVERY TIME

The maximum delivery time for supplies stipulated by the Contracting Authority is **04 months** from the date of notification of the service order.

6. PARTICIPATION AND ORIGIN

Participation in this tender is reserved for companies established in Cameroon or abroad with experience in supplying this type of equipment.

7. FUNDING

The services covered by this tender are funded by **the Public Investment Budget - Fiscal Year 2026 - Line 24 44 11**

8. SUBMISSION METHOD

The submission method for this tender is **online**.

9. BID SECURITY

Each bidder must include with their administrative documents a handwritten bid security (**according to the attached template**) in the amount of **two (2,000,000) million and valid for one hundred and twenty (120) days**, issued by a first-class bank or a first-category financial institution authorized by the Ministry of Finance of Cameroon to issue guarantees for public procurement, or any other form provided for by applicable regulations (certified check, bank check, legal mortgage), unless otherwise stipulated in the financing agreement; the receipt for the provisional security deposit issued by the Caisse des Dépôts et Consignations (CDEC) or proof of the transfer of the equivalent amount of said security from the bidder's account to the CDEC account by the bank issuing this provisional security.

In the case of online submissions, the receipt and a copy of the bid bond, issued by the CDEC, must be included in the bidder's offer, while the originals must be submitted to the relevant Procurement Commission during the bid opening session.

This bid bond must be accompanied by the receipt from the Caisse de Dépôt et de Consignation (CDEC) for an amount equal to that of the bond.

10. CONSULTATION OF THE TENDER DOCUMENTS

The tender documents may be consulted during business hours at the SIGAMP office of the Yaoundé General Hospital, **P.O. Box 5408 Yaoundé, Tel.: 222 20 39 53, Fax: 222 21 20 15, from the date of publication of this notice.**

It can also be consulted online on the COLEPS platform at the email addresses: [email address missing] and <http://www.publiccontracts.cm> on the ARMP website (www.arpmp.cm).

11. OBTAINING THE TENDER DOCUMENTS

The tender documents can be obtained from the SIGAMP Secretariat at the Yaoundé General Hospital, Tel.: 222 20 39 53, Fax: 222 21 20 15, **upon publication of this notice, upon payment of a non-refundable fee of one hundred**

and fifty thousand (150,000) FCFA payable to account no. 335988 opened in the name of "CAS-ARMP Special Account" at BICEC in Yaoundé.

It is also possible to obtain the electronic version of the tender documents by free download from the addresses indicated above. However, submission by physical or electronic means is conditional upon payment of the tender document purchase fee.

12. SUBMISSION OF BIDS

The bidder must submit the bid via the COLEPS platform or any other official electronic means of communication to be specified by the contracting authority **no later than September 03, 2026, at 1:00 p.m. local time.**

A backup copy of the bid, saved on a USB drive or CD/DVD, must be submitted in a sealed envelope clearly and legibly marked "backup copy," in addition to the information below, within the specified timeframe.

**"NOTICE OF OPEN NATIONAL INVITATION TO TENDER NO. 08/AONO/HGY/CIPM/26 OF AUGUST 05, 2026
FOR THE SUPPLY AND INSTALLATION OF MEDICAL EQUIPMENT IN THE HOSPITALIZATION AND
OPERATING ROOM OF THE YAOUNDE GENERAL HOSPITAL**

FUNDING: Public Investment Budget - Fiscal Year 2026 - Line 24 44 11."

Safeguard Key.

The maximum file sizes for documents submitted on the platform and constituting the bidder's offer are as follows:

- 5 MB for the Administrative File;
- 15 MB for the Technical Offer;
- 5 MB for the Financial Offer.

The accepted formats are as follows:

- PDF format for text documents;
- JPEG for images.

The candidate must use compression software to reduce the size of the files to be submitted.

13. ADMISSIBILITY OF BIDS

The administrative documents, the technical bid, and the financial bid must be placed in separate envelopes and submitted in a sealed envelope.

The following will not be accepted by the Project Owner:

- Bids bearing information on the bidders' identities,
- Bids received after the submission deadlines.
- Bids without information on the identity of the Call for Tenders;
- Bids that do not comply with the submission method.
- Failure to comply with the number of copies indicated in the RPAO or offering only copies.

Any bid that is incomplete in accordance with the requirements of the Call for Tenders Documents will be declared inadmissible. In particular, the absence of a bid bond issued by a first-class organization or financial institution approved by the Minister of Finance to issue bonds in the field of public procurement, or failure to comply with the models of the documents in the Call for Tenders Documents, will result in the outright rejection of the offer without any recourse. A bid bond produced but having no connection with the consultation in question is considered absent.

14. OPENING OF BIDS

The bids will be opened in a single session.

The opening of the bids (administrative, technical, and financial) will take place on September 03, 2026, at 2:00 p.m. local time by the Internal Procurement Committee of the Yaoundé General Hospital in the meeting room of the General Directorate of the Yaoundé General Hospital.

Under penalty of rejection, the required administrative documents must be submitted in original form or certified copies from the issuing department or the competent administrative authority, in accordance with the provisions of the Specific Regulations of the Invitation to Tender. They must be less than three (3) months old from the original bid submission date or have been prepared after the date of signature of the invitation to tender.

In the event of absence or non-compliance of a document in the administrative file when the bids are opened after a period of 48 hours granted by the Commission, the offer will be rejected.

15. EVALUATION CRITERIA

- a) Absence of the bid bond accompanied by the CDEC receipt; in the case of online submission, the receipt and the copy of the bid bond issued by the CDEC must be included in the bidder's offer, while the originals must be submitted to the competent Tenders Board during the bid opening session, under penalty of rejection.

- b) Failure to produce—within 48 hours of the bid opening—a document from the administrative file that was deemed non-compliant or missing at the time of the bid opening;
- c) False declarations, fraudulent practices, or falsification of documents;
- d) Failure to meet 70% of the essential criteria;
- e) Failure to comply with the frame structure specifications for electric hospital beds (Frame structure: sandblasted steel with electrostatic powder coating);
- f) Failure to comply with the platform structure specifications for electric hospital beds (Platform structure: mild steel perforated with ventilation holes);
- g) Failure to comply with the remote control specifications for electric hospital beds (User-friendly handheld remote for adjusting all electric functions);
- h) Failure to comply with the frame structure specifications for mechanical hospital beds (Frame structure: sandblasted steel with electrostatic powder coating);
- i) Failure to comply with the measured parameter specifications for multi-parameter monitors (Measured parameters: ECG, HR, RESP, SpO2, NIBP, 2 IBP, 2 TEMP);
- j) Non-compliance regarding the number of waveforms for multi-parameter monitors (minimum of 6 waveforms);
- k) Failure to comply with the adjustable parameter specifications for single-channel electric syringe pumps (see Document 5: Technical Specifications);
- l) Non-compliance with adjustable parameter specifications for dual-channel electric syringe pumps (see Document 5: Technical Specifications);
- m) Failure to meet compliance requirements regarding fields of application for the portable color Doppler ultrasound scanner (Fields of application: General medicine and sports medicine, Gastroenterology and hepatology, Internal medicine, Cardiology, Emergency medicine);
- n) Failure to meet compliance requirements regarding fields of application for the cart-based color Doppler ultrasound scanner (see Document 5: Technical specifications);
- o) Failure to meet compliance requirements regarding available modes for the cart-based color Doppler ultrasound scanner (see Document 5: Technical specifications);
- p) Failure to meet compliance requirements regarding fields of use for anesthesia workstations (Fields of use: Adult patients, Children, Neonates);
- q) Failure to meet compliance requirements regarding the gas mixing device for the anesthesia workstation (see Document 5: Technical specifications);
- r) Failure to meet compliance requirements regarding the medical gas supply type for the anesthesia workstation (see Document 5: Technical specifications);
- s) Failure to meet compliance requirements regarding the patient module for the anesthesia workstation (see Document 5: Technical specifications);
- t) Failure to meet compliance requirements regarding the sterilization chamber structure for the plasma autoclave (Sterilization chamber structure: Rapid heat-conducting aluminum);
- u) Absence of a brochure, catalog, drawing, or technical data sheet produced by the manufacturer;
- v) Absence of MINSANTE approval and Good Practice certificate;
- w) Absence of authorization issued by the manufacturer;
- x) Absence of a quantified unit price in the Financial Offer;
- y) Absence of a sworn statement confirming no project abandonment during the last three (03) years;
- z) Absence of the submission letter;
- aa) Absence of proof of financial capacity amounting to 120,000,000 (one hundred and twenty million) CFA francs, issued by an authorized bank;
- bb) CCAP (Special Administrative Conditions) initialed on every page and signed, bearing the statement "read and approved,"
- cc) Absence of the integrity charter;
- dd) Absence of the social and environmental commitment declaration;
- ee) Failure to comply with the required file format for bids;
- ff) Absence of the manufacturer's certificate of conformity (ISO, ICUNET, etc.),

15.2 ESSENTIAL CRITERIA

The evaluation of technical bids will be conducted using a binary (yes/no) system based on the following essential qualification criteria:

- Bid presentation;
- Technical proposals;

- Bidder references;
- Warranty period;
- Delivery schedule;
- Proof of acceptance of contract terms;
- After-sales service (availability of spare parts);
- Personnel qualifications and experience.

Only bidders achieving a score of at least 70% "YES" will be deemed technically qualified for this lot and admitted to the financial evaluation.

16. CONTRACT AWARD

The Contracting Authority or the Delegated Contracting Authority will award the contract to the bidder who has submitted a bid that meets the required technical and financial qualification criteria and whose bid is evaluated as the lowest priced.

A bidder may be awarded one or both lots.

17. BID VALIDITY

Bidders remain bound by their bid for ninety (90) days from the deadline for submission of bids.

18. ADDITIONAL INFORMATION

Additional information may be obtained during business hours at [service (SIGAMP), door number, PO Box, telephone, fax, email] or online on the COLEPS platform at <http://www.marchespublics.cm> and <http://www.publiccontracts.cm>, or by any other electronic means of communication indicated by the Contracting Authority.

19. PROVISIONS RELATING TO THE FIGHT AGAINST CORRUPTION

To report any practices, facts, or acts of corruption, please call CONAC at 1517, or the Public Procurement Authority (MINMAP) (text message or call) at (+237) 673 20 57 25 and 699 37 07 48.

Yaoundé, August 05, 2026

THE GENERAL MANAGER

Copies to:

- MINMAP
- ARMP (for publication)
- DG/HGY
- ARMP/ CE
- President CIPM-HGY (for information)
- DATF/HGY
- Posting (for informations)



P. Essomba Noel Emmanuel

ATTACHED DOCUMENT

CAHIER DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES

II- DESCRIPTION DES BESOINS

I.1. Liste des fournitures

N°	DESIGNATION	QTE
1	Lit d'hospitalisation électrique	40
2	Lit d'hospitalisation mécanique	80
3	Pompe à infusion	40
4	Table de chevet de lit	120
5	Gaine de tête de lit d'oxygène	150
6	Moniteur de surveillance multiparamétrique	60
7	Pousse seringue électrique une voie	80
8	Pousse seringue électrique double voies	30
9	Echographe doppler couleur portable	02
10	Echographe sur chariot	01
11	Colonne d'anesthésie	05
12	Stérilisateur à plasma	01
13	Chariot d'urgence	10
14	Chariot de soins	40

I.2 Liste des Services connexes et Calendrier de réalisation

Article N° Service	Description du Service	Qté	Unité physique	Site ou lieu où les Services doivent être exécutés	Date finale de réalisation
1	Montage /Installation	659	659	Services d'imagerie et bloc opératoire	
2	Mise en route et essais de fonctionnement	219	219		
3	Formation à l'utilisation	FF			
4	Formation à la maintenance	FF			

II.2. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Les fournitures et services devront répondre aux exigences suivantes :

LIT D'HOSPITALISATION ELECTRIQUE

QTE .: 40

Caractéristiques techniques :

- Structure du cadre : acier traité par sablage et revêtement électrostatique en poudre,
- Structure de la Plateforme en acier doux perforé avec des trous de ventilation,
- Système de moteur robuste et silencieux permettant les réglages de lit fiables et fluides,

- Télécommande manuelle conviviale pour le réglage de toutes les fonctions électriques,
- Garde-corps de sécurité latérales et du sommier rabattable permettant un accès facile,
- Tête et pied de lit amovibles avec mécanisme de verrouillage facile pour un retrait rapide,
- Système de freinage central assurant la stabilité grâce à des roulettes de 125 mm de diamètre,
- Mécanisme de contrepoids automatique empêchant le patient de glisser vers le pied,
- Indicateur d'angle intégré à la rambarde pour des réglages précis du dossier et de la position Trendelenburg,
- Dimensions ((L x l x H)) : 2200x1060x510 mm,
- Dimensions du plan de couchage (L X l) : 1960x900 mm,
- Plage de réglage de la hauteur : 510-800 mm,
- Plage de réglage du dossier : 0 - 75°±5°,
- Plage de réglage du repose- pieds : 0 - 40°±5°,
- Trendelenburg/Trendelenburg inversé : 0° à 12°,
- Capacité : 200 Kg

LIT D'HOSPITALISATION MECANIQUE

QTE :80

Caractéristiques techniques :

- Structure du cadre : acier traité par sablage et revêtement électrostatique en poudre,
- Structure de la Plateforme en acier doux perforé avec des trous de ventilation.
- Garde-corps escamotables en aluminium à 6 barres,
- Tête et pied de lit amovibles en fabriqués en matériau ABS facilement détachables,
- Système à 3 manivelles permettant des réglages indépendants du dossier, du repose-jambes et de la hauteur,
- Mobilité sécurisée équipé de roulettes de 125 mm de diamètre, dotées de freins diagonaux et de butoirs aux quatre coins,
- Dimensions : 2150 x 980 x 500 mm,
- Plage de réglage du dossier : 0 - 75°±5°,
- Plage de réglage du repose- pieds : 0 - 40°±5°,
- Plage de réglage de la hauteur : 500-750 mm
- Capacité de la charge : 180 Kg

POMPE A INFUSION

QTE. : 40

Caractéristiques techniques :

- Écran de 4,3 pouces pour une visualisation plus claire de l'information,
- Interface intuitive pour un contrôle facile des paramètres,
- Réglage simple des dispositifs jetables et régulation rapide grâce à sa molette de boutons,
- Système d'alarmes visuelles classées par niveau de priorité : jaune (faible) et rouge (élevé),
- Système anti-flux libre (AFF) pour éviter une perfusion excessive,
- Configuration personnalisée de la posologie en options de ml/h, µg/kg/min et mg/kg/h,
- Rythme réglable en modes intermittent, démarrage retardé ou en plusieurs étapes,
- Plage de réglage de la vitesse de débit sans capteur de goutte à goutte : 0,10 - 1200,00 ml/h,
- Plage de réglage de la vitesse de débit avec capteur de goutte à goutte : 0,10 - 1200,00 ml/h (avec réglage de 20 gouttes/ml) et 0,10 - 300,00 ml/h (avec réglage de 60 gouttes/ml),
- Changement de l'affichage de la vitesse de débit : pas de 0,10 ml/h (0,10 - 100,00 ml/h), pas de 1,00 ml/h (100,00 - 1200,00 ml/h), pas de 0,00 ml/h à l'allumage de l'appareil,
- Mode dose : ml/h, µg/kg/min, mg/kg/h, option de Bibliothèque de Médicaments,
- Modes de perfusion avancés : Mode intervalle/intermittent, Mode rampe, Mode démarrage retardé (pour utiliser l'un de ces modes, il est nécessaire d'installer la bibliothèque de médicaments),
- Protection contre le flux libre : système anti-flux libre installé sur la ligne,
- Alarmes : alarme d'occlusion supérieure, alarme d'occlusion inférieure, alarme de quasi-vide, alarme de pression, alarme d'air dans la ligne, alarme de porte, alarme de débit anormal, alarme de flux libre, alarme de ligne vide, alarme de mauvais positionnement du capteur de goutte à goutte, alarme de batterie, alarme de signal d'arrêt, alarme de panne électrique, réalarme, attente de démarrage, alarme d'absence de vitesse de débit, alarme d'absence de VTBI, alarme de fin, alarme d'interruption de la connexion,
- Alimentation de secours : Batterie interne en lithium-ion ,
- Durée l'autonomie : ~5 heures

TABLE DE CHAVET DE LIT

QTE. : 120

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : L.45 x P.40 x h.75 cm
- Structure : aggloméré de bois recouvert de mélamine
- Bords en ABS
- 1 tiroir
- 1 compartiment inférieur avec porte
- Porte avec poignée en acier brossé
- Étagère intérieure réglable et amovible
- 4 roulettes Ø 55 mm (deux avec frein)

GAINE DE TETE DE LIT D'OXYGENE

QTE. : 150

Caractéristiques techniques :

- Longueur : 120 cm,
- Charge : 25 kg
- Système d'éclairage : Eclairage LED direct
- Système de gaz médicaux :
 - Deux prises pour oxygène médical,
 - Deux prises pour l'air médical,
- Structure : Aluminium avec peinture époxy ou anodisé,
- Couverture frontale : Aluminium avec peinture époxy, anodisé,
- Un interrupteur pour l'éclairage,
- Trois prises de courant électrique,
- Un système d'appel infirmier

MONITEUR DE SURVEILLANCE MULTIPARAMETRIQUE

QTE.: 60

Caractéristiques techniques :

- Paramètres mesurés : ECG, HR, RESP, SPO₂, NIBP, 2 IBP, 2 TEMP;
- Mesure CO₂ et multi-gaz
- Affichage : Ecran couleur 10" TFT
- Domaines d'application : Nouveau-nés, enfants et à adultes
- Imprimante thermique intégrée
- 06 tracés minimum ;
- Détection du débranchement des électrodes
- Historique des alarmes ;
- Alimentation électrique : secteur et batterie ;
- Autonomie de la batterie : 90 minutes minimum.

Livré avec :

- 02 (deux) câbles ECG adulte ;
- 02 (deux) câbles ECG pédiatrique ;
- 01 (un) câble ECG nouveau-nés ;
- 02 (deux) capteurs SPO2 adulte ;
- 02 (deux) capteurs SPO2 pédiatrique ;
- 01 (un) capteur SPO2 nouveau-nés ;
- 02 (deux) tuyaux PNI ;
- 02 (deux) brassards adulte moyen ;
- 01 (un) brassard adulte obèse ;
- 02 (deux) brassards pédiatriques ;
- 01 (un) brassards nouveau-nés ;
- 02 (deux) kits pour mesure de CO₂ ;
- 02 (deux) sondes de température ;
- 25 (vingt-cinq) électrodes pour adultes ;
- 25 (vingt-cinq) électrodes pédiatriques.

Caractéristiques techniques :

- Large écran LCD à haute visibilité ;
- Information claire et précise ;
- Interprétation immédiate des messages ;
- Monitoring continu de la contre-pression ;
- Gestion plus directe des seuils d'alarme d'occlusion.

Paramètres réglables

- Nom du médicament : 19 noms configurables minimum, avec limite de débit ;
- Modèles de seringue : 10 ml à 60 ml (BD, TERUMO, B-BRAUN, MO NOJEC T...) ;
- Débit 0,1 à 399,9 ml/h / pas de réglage 0,1 ml/h ;
- Volume à perfuser 0,1 à 999,9 ml/h / pas de réglage 0,1 ml ;
- Temps de perfusion 1min à 99h59 min / pas de réglage 1 min ;
- Débit bolus : 400 / 600 / 800 ml/h ;
- Niveau d'alarme d'occlusion : 0,3/0,6/0,9/1,2 bar (225/450/675/900 mmHg).

Caractéristiques générales

- Messages d'alarme : Surpression / Fin de perfusion / Batterie faible / Anomalie de seringue / poussoir débrayé ;
- Alimentation électrique :
 - Secteur 230 V - 50/60 HZ,
 - Batterie interne 6 V (charge complète 16 h)
- Autonomie sur batterie 6 h minimum ;
- Boîtier ABS antichoc, étanche aux projections.

POUSSE SERINGUE ELECTRIQUE DOUBLE VOIES**QTE. : 30****Caractéristiques techniques :**

- Large écran LCD à haute visibilité ;
- Information claire et précise ;
- Interprétation immédiate des messages ;
- Monitoring continu de la contre-pression ;
- Gestion plus directe des seuils d'alarme d'occlusion ;
- Affichage des noms de médicament parmi une bibliothèque programmable ;
- Programmation facilitée en mode étendu :
 - Volume + Temps,
 - Volume + Débit,
 - Temps + Débit,
- Les informations sur la perfusion sont disponibles à tout moment.

Paramètres réglables

- Nom du médicament : 19 noms configurables minimum, avec limite de débit ;
- Modèles de seringue : 10 ml à 60 ml (BD, TERUMO, B-BRAUN, MO NOJEC T...) ;
- Débit 0,1 à 399,9 ml/h / pas de réglage 0,1 ml/h ;
- Volume à perfuser 0,1 à 999,9 ml/h / pas de réglage 0,1 ml ;
- Temps de perfusion 1min à 99h59 min / pas de réglage 1 min ;
- Débit bolus : 400 / 600 / 800 ml/h ;
- Niveau d'alarme d'occlusion : 0,3/0,6/0,9/1,2 bar (225/450/675/900 mmHg).

Caractéristiques générales

- Messages d'alarme : Surpression / Fin de perfusion / Batterie faible / Anomalie de seringue / poussoir débrayé ;
- Alimentation électrique :
 - Secteur 230 V - 50/60 HZ,
 - Batterie interne 6 V (charge complète 16 h),
- Autonomie sur batterie 12 h ;
- Boîtier ABS antichoc, étanche aux projections

ECHOGRAPHE DOPPLER PORTATIF**QTE :02****Caractéristiques techniques :**

- Domaines d'applications :
 - La Médecine Générale et médecine du sport,
 - La Gastroentérologie et l'Hépatologie,
 - La Médecine Interne,
 - La cardiologie, La Médecine d'Urgence,
- Technologie 4D avancée
- Deux connecteurs de sonde,
- Modes : Cardiaque, vasculaire, Doppler couleur Doppler pulsé Doppler continu, OB / GYN, URO, MSK, petites pièces et pédiatrie,
- Ecran LED haute définition 15 pouces,
- Batterie rechargeable intégrée (jusqu'à 1h en autonomie au minimum)

Livré avec :

- 01 (une) sonde convexe,
- 01 (une) sonde linéaire

APPAREIL POUR ECHOGRAPHIE DOPPLER COULEUR SUR CHARIOT

QTE. : 01

Caractéristiques techniques

Appareil de diagnostic haut de gamme basée sur le principe de technologie de sono graphie de zone.

- Domaines d'applications :
 - La Médecine Générale et médecine du sport,
 - La Gastroentérologie et l'Hépatologie,
 - La Médecine Interne,
 - La cardiologie,
 - La Médecine d'Urgence,
 - La Kinésithérapie / Echoscopie.
- Modes disponibles :
 - 3 D,
 - Doppler couleur,
 - Doppler Energie,
 - TM,
 - Doppler Pulsé,
 - 4B,
 - Doppler continue
- Ecran LED haute définition 21 pouces réglable anti-reflets inclinables de 30 degrés,
- Temps de démarrage rapide à partir de standby mode (< 10 secondes),
- Architecture robuste, moderne et ergonomique,
- 4 ports de sondes actifs,
- Touche de réglage automatique du gain et du spectre doppler ;
- Optimisation d'image à un bouton,
- Mode de calcul automatique du spectre doppler,
- Gamme de fréquence : 1.2-13 MHz,
- Batterie rechargeable intégrée (jusqu'à 1h30 en autonomie au minimum),
- Ports périphériques :
 - 6 Ports USB,
 - VGA,
 - S-Vidéo,
 - Ethernet
- Station de gestion d'image intégrée pour la sauvegarde, l'export (divers formats disponibles) et l'impression des images et des rapports d'exams,
- Possibilité de connexion d'un écran externe de rappel de haute définition HDMI
- 1TB de capacité de stockage au minimum,
- Export des images sur clé USB,
- Mode d'imagerie harmonique (THI), mode de suppression du bruit speckle, logiciel de tirs ultrasonores croisés pour l'amélioration de la qualité d'image,
- Logiciel DICOM pour l'export des images échographiques sur le réseau/PACS ou sur l'ordinateur du médecin,
- Rapport d'examen sous format pdf imprimable sur une imprimante laser en réseau ou en USB

- Chariot mobile dédié (sur quatre roues au moins),
- Compatible avec les reprographes thermiques (Sony, Mishubishi...),
- Clavier alphanumérique (écran tactile) ,

Livré avec :

- Une sonde convexe abdominale à basse fréquence de 1.2 - 6 MHz,
- Une sonde micro convexe de fréquence 3 - 8 Mhz
- Une sonde superficielle de haute fréquence 3 - 13Mhz,
- Une sonde end cavitare de fréquence 3.0 - 12Mhz,
- Une sonde cardiaque de fréquence 1.5 - 4.5 Mhz,
- 01 (une) sonde Trans vaginale de 6 Mhz minimum,
- 01 (une) sonde à réseau phasé pédiatrique de 5Mhz minimum,
- 01 (une) sonde micro-convexe pédiatrique de 6 Mhz minimum,
- Un reprographe thermique avec des rouleaux de papier d'impression,
- 01 (une) imprimante couleur pour type d'impression à jet d'encre sur papier (normal, pour brochure, coloré, glacé, épais, à en tête, léger, photo, ordinaire),
- 05 (cinq) rames de papier format A4,
- 10 (dix) rouleaux de papier thermique pour reprographe vidéo,
- 10 (dix) litres de gel pour échographe.

COLONNE D'ANESTHESIE

QTE. : 05

Domaines d'utilisation :

- Patients adultes,
- Enfants,
- Nouveau-nés.

Caractéristiques techniques :

- Support pour évaporateurs : Double support horizontal de type selectable avec connexion rapide,
- Dispositif de mélange des gaz permettant :
 - Le réglage en débit et concentration du mélange des gaz (Air, O2, N2O) ainsi que la distribution aux évaporateurs de gaz anesthétique,
 - La sélection du mélange à distribuer (Air - O2 ou N2O - O2) et d'enrichir d'Oxygène le mélange distribué en cas d'urgence.
- Le module d'anesthésie pourvu d'un dispositif qui garantissant un pourcentage minimum de 25% d'oxygène dans toutes les conditions d'ouverture des robinets de distribution des gaz.
- Trois manomètres placés sur le panneau frontal, permettant le contrôle de la pression d'alimentation des gaz médicaux provenant de l'installation centralisée.
- Rotamètre Oxygène :
 - Echelle 0.1 - 15 l/min.
 - Résolution : 0.1 l/min jusqu'à 1 l/min et 1 l/min jusqu'à 15 l/min
- Rotamètre protoxyde d'azote
 - Echelle 0.2 - 12 l/min ;
 - Résolution : 0.2 l/min jusqu'à 1 l/min et 1 l/min jusqu'à 12 l/min
- Rotamètre air
 - Echelle : 0.1 - 15 l/min ;
 - Résolution : 0.1 l/min jusqu'à 1 l/min et 1 l/min jusqu'à 15 l/min ;
- Alimentation en gaz médicaux :
 - OXYGENE :
 - Pression entre 280 kPa e 600 kPa (2,8 – 6 bar) ;
 - Débit maximum demandé 90 l/min.
 - PROTOXYDE D'AZOTE
 - Pression entre 280 kPa e 600 kPa (2,8 – 6 bar) ;
 - Débit maximum demandé 15 l/min.
 - AIR COMPRI ME MEDICAL
 - Pression entre 280 kPa e 600 kPa (2,8 – 6 bar) ;
 - Débit maximum demandé 90 l/min.

- Système d'alarmes : Manque ou baisse pression oxygène avec blocage dérogation de protoxyde d'azote ;
- Déviateur pour activation sortie gaz frais pour ventilation manuelle :
 - Sélecteur «MANUELLE» sur le ventilateur avec déviation automatique des gaz frais au système Manuel du group- patient de l'unité d'anesthésie ou à un circuit va-et-vient avec affichage visuel.
 - Arrêt automatique des systèmes de ventilation manuelle directement avec un bouton sur le ventilateur.
- By - Pass urgence O2 à bouton, débit max 35 l/min.
- Connexions des gaz ENTREE sur groupe alimentation des gaz
 - 3 (trois) connexions pour système de distribution (O2 - N2O - AIR) ;
 - 2 (deux) connexions pour bouteilles (O2 - N2O)
- Connexions des gaz en SORTIE :
 - 1 (une) connexion pour O2
 - 1 (une) connexion O2 - Air pour évacuation des gaz actif
 - 1 (une) connexion gaz frais pour usage extérieur, par ex. Avec circuit «VA ET VIENS» (selectable avec déviateur logé sur le panneau frontal).

Group patient :

- Système compact avec connexions automatiques démontable avec simplicité et autoclavable ;
- Ventilation dans les modalités : circuit ouvert réel, circuit semi-fermé, circuit fermé à bas débits.
- Ventilation spontanée et manuelle même en cas de panne de l'appareil ou appareil éteint.
- Bocal pour absorbeur CO2 « top spécial » de 1 Kg. à détachement rapide : ceci le remplacement même durant l'intervention (le bocal est autoclavable et réutilisable).
- Le système de remise en circuit est de type sélectif donc la consommation de la chaux soudée et des gaz frais est amélioré.
- Le circuit est réchauffé pour réduire l'accumulation de condensation et réchauffer les gaz frais.
- Le passage d'une modalité à l'autre est complètement contrôlé par le ventilateur sans aucune action de l'opérateur sur le groupe patient.

Ventilateur pulmonaire

- Interface opérateur : Ecran TFT 12 " à couleur et clavier à membrane avec encodeur ;
- Modalité de contrôle électronique à microprocesseur ;
- Mode de compensation de l'espace mort : Automatique ;
- Mode de compensation automatique de la pression atmosphérique sur la pression mesurée : présent (max. 5000 mt) ;
- Mode de génération de débit : Système électronique ;
- Force motrice :
 - Air comprimé médicale ou Oxygène avec pression entre 280 kPa et 600 kPa (2,8 – 6 bar) ;
 - Actionnement à Turbine indépendant dès la source de gaz (en ce cas c'est nécessaire seulement l'alimentation à oxygène).
- Autotest :
 - **Test primaire** automatique à la mise en marche de l'appareil comprenant :
 - Présence turbine, présence d'alimentation des gaz médicaux, fonctionnement capteurs de débit ligne INSP et EXP., capteur de pression, contrôle des fuites circuit patient, état batterie, état cellule oxygène, contrôle de fonctionnement d'alarmes acoustiques. La durée de ce test est d'environ 15 secs.
 - **Test supplémentaires** permettant le calcul de l'espace mort, les fuites, l'étalonnage de la cellule oxygène.
- Modes de ventilation :
 - APCV ;
 - APCV-TV ;
 - PSV ;
 - APNEA BACK-UP ;
 - SIMV (volumétrique +PS; SPONT) ;
 - VC/VAC ;
 - VC/VAC BABY (mode de ventilation NEONATALE intégré) ;
 - MANUEL.
- Fréquence respiratoire : de 4 à 120 rpm (pas de 1 rpm) ;
- Rapport I:E 1:1, 1:1.5, 1:2, 1:3, 2:1, 3:1 ;
- Temps inspiratoire : 0.2 - 5 secs.
- Pause inspiratoire : 0 - 60% du temps inspiratoire
- Fréquence de SIMV : de 1 - 119 bpm ;

- Volume courant : de 5 - 1500 ml (< 50ml: step 1ml / 50-100ml: step 5ml / >100ml step 10ml) ;
- Volume minute : de 1 - 30 litres ;
- Limite Max. de pression : de 6 - 60 cmH₂O ;
- Support à pression (PS) : de 5 - 60 cmH₂O ;
- PEEP : de 3 - 30 cmH₂O ;
- Débit inspiratoire (FLOW) : Sélectionnable de 10 - 80 L/min (pas de 10 L/min) ;
- Trigger à débit De OFF, 1 ÷ 15 L/min (pas de 1 L/min) ;
- Trigger à pression De -1 à -9 cmH₂O au dessous du niveau de PEEP ;
- Sécurité Limite électronique et mécanique de la pression des voies aériennes /Système de auto-diagnose ;
- Alarmes :
 - Basse / Haute pression voies aériennes, Basse / Haute fréquence respiratoire, Basse / Haute concentration O₂, Basse/Haut Volume courant. Manque d'alimentation électrique (réseau) ;
 - Apnée, Etat batterie, Alimentation gaz médicaux, Circuit Patient Déconnecté, Erreur BUS CAN.
- Capteur de débit Logé à l'intérieur du group patient: à perturbation magnétique, réusable ;
- Paramètres mesurés :
 - PAW; PEEP; Rate; I:E; FiO₂; Vte; ExpMV ;
 - MAP; Pplateau; Tpause; Ti; Te; Fi; Fe; Cs; Ri;
- Courbes de ventilation :
 - COURBES: Pression - Débit – Volume ;
 - BOUCLES/LOOPS: Volume/Pression et Débit/Volume ;
 - RANGE de mesure: automatique
- Alimentation : Secteur et batterie. Autonomie de la batterie : 2 heures minimum ;

Livré avec :

- 01 (un) tuyau pour alimentation O₂ ;
- 01 (01) tuyau pour alimentation N₂O ;
- 01 (un) tuyau pour alimentation Air ;
- 02 (deux) capteur O₂ ;
- 02 (deux) capteurs de débit
- 02(deux) circuit patient silicone adultes ;
- 02(deux) circuit patient silicone pédiatriques ;
- 01 (un) évaporateur pour halothane ;
- 01 (un) évaporateur l'isoflurane.
- 01 (un) kit pour la ventilation manuelle.

STERISATEUR A PLASMA

QTE : 01

Caractéristiques techniques :

- Structure de la chambre de stérilisation : Aluminium à conduction thermique rapide,
- Solution de stérilisation : Peroxyde d'hydrogène
- Articles et matériaux stérilisables :
 - Hystéroscope, laparoscope, laryngoscope, sonde, endoscope rigide, endoscope flexible, lentille ophtalmique, câble à fibre optique, capteur de pression intracrânienne, sonde de cryothérapie, dispositif de prostatectomie, dilateur d'œsophage, instrument d'électrocautérisation, moteur de vibration, tête laser, métal, verre, silicone, caoutchouc,
- Volume de la chambre de stérilisation : 108 L,
- La température de stérilisation est de 50°C±5°C, Durée totale du cycle de stérilisation : 35 à 55 minutes,
- Concentration de peroxyde d'hydrogène : 58%~60%,
- Porte relevable automatique,
- Contrôlé du système :
 - Micro-ordinateur,
 - Ecran tactile

CHARIOT D'URGENCE

QTE. : 10

Caractéristiques techniques :

- Structure en polymère ABS renforcé et acier inoxydable assurant une grande robustesse et durabilité,
- Quatre (04) roulettes pivotantes de 100 de diamètre mm, avec freins et pare-chocs annulaires,
- Cinq tiroirs à ouverture complète à 110 %, dotés de fermetures douces automatiques,
- Poignées ergonomiques,
- Espaces d'étiquetage,
- Plan de travail en acier inoxydable avec rebords anti- chute.
- Dimensions :
 - Tiroir Standard (L x l x h): 56 x 36 x 12 cm,
 - Tiroir Grand (L x l x h): : 56 x 36 x 25 cm,
 - Plan de travail (L x l x h): 62,5 x 36,5 x 2 cm,
 - Dimensions externes (L x l x h):: 75 x 49 x 100 cm

Livré avec :

- 01 (un) porte-sérum,
- 01 (un) porte-bouteille d'oxygène,
- 01 (un) panneau auxiliaire abattable,
- 01 (un) séparateurs de tiroir

CHARIOT DE SOINS

QTE. : 40

Caractéristiques techniques :

- Structure en acier inoxydable
Armature composée d'un tube carré en acier inoxydable,
- Quatre (04) roulettes antistatiques de 80 mm de diamètre dont deux sont équipées d'un mécanisme de blocage, Quatre (04) bagues en caoutchouc en guise de butoirs,
- 02 (deux) tablettes en acier inoxydable meulé sous forme de plateaux
- Dimensions totales du chariot [en mm] : 750 x 450 x 830 [longueur x largeur x hauteur],
- Tablettes : Supérieure / 750 x 450 [mm] (L x l), Inférieure / 725 x 425 [mm] (L x l)
- Charge maximale du chariot : 20 à 30 kg

III. FORMATION

Une formation du personnel utilisateur sur les équipements fournis sera donnée par le prestataire sur le site et à ses frais, afin que les utilisateurs soient capables d'utiliser correctement et complètement lesdits équipements.

Deux techniciens de l'Hôpital Général de Yaoundé doivent être formés sur le site à la maintenance des équipements fournis en vue de leur habilitation à assurer les interventions de niveau III de recommandations AFNOR.

IV. INSPECTIONS ET ESSAIS

Les inspections et tests suivants seront réalisés :

- Inspection physique
- Essais de fonctionnement d'usage.