



BCEAO
BANQUE CENTRALE DES ETATS
DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

CAHIER DES CHARGES

FOURNITURE ET INSTALLATION D'ÉQUIPEMENTS DE RESEAU VSAT POUR LE COMPTE DES AGENCES AUXILIAIRES DE LA BCEAO A ODIENNE EN COTE D'IVOIRE ET A SAINT-LOUIS AU SENEGAL

- I/ Note aux soumissionnaires
- II/ Cahier des Prescriptions Techniques Particulières (CPTP)
- III/ Modèle de lettre de soumission
- IV/ Fiche d'Information du Soumissionnaire
- VI/ Cadre de devis estimatif

NOVEMBRE 2024

1/ NOTE AUX SOUMISSIONNAIRES

I – AVIS D'APPEL D'OFFRES

1.1 - Objet de l'appel d'offres

Dans le cadre de la construction des immeubles de ses Agences Auxiliaires à Odienné en Côte d'Ivoire et à Saint-Louis au Sénégal, la Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest (BCEAO) lance un appel d'offres pour la sélection des entreprises devant fournir et installer les équipements de réseau VSAT.

1.2 - Répartition des lots

Les prestations objet du présent appel d'offres sont constituées en deux (2) lots indépendants. Chaque lot concerne, de manière globale et indissociable, la fourniture et la pose d'équipements de réseau VSAT dans lesdites Agences Auxiliaires.

Ces lots sont décrits comme suit.

- Lot 1 – Équipements de réseau VSAT pour l'Agence Auxiliaire de la BCEAO à Odienné en Côte d'Ivoire ;
- Lot 2 – Équipements de réseau VSAT pour l'Agence Auxiliaire de la BCEAO à Saint-Louis au Sénégal.

1.3 – Conditions de participation

Sont admises à participer au présent appel à concurrence les entreprises installées ou pouvant exercer dans les pays de l'UMOA. Plusieurs prestataires peuvent se constituer en groupement.

1.4 – Présentation de l'offre

Les offres seront rédigées en langue française.

La Banque Centrale opte pour une transmission dématérialisée des dossiers de soumissions.

Les fichiers constitutifs des offres devront être rangés dans des répertoires respectant l'arborescence décrite ci-après :

- un répertoire dénommé « DOSSIER ADMINISTRATIF » ;
- un répertoire dénommé « OFFRE TECHNIQUE ET FINANCIÈRE », lui-même subdivisé en sous-répertoires. Chaque sous-répertoire correspondra à un lot soumissionné (par exemple le sous-répertoire dénommé lot n°1 comportera tous les documents afférents aux offres technique et financière du lot n°1).

Un soin particulier devra être mis dans :

- le nommage des fichiers afin de se conformer à la présentation des offres décrites et l'exhaustivité des documents exigés dans le présent chapitre « Présentation des offres » ;
- la qualité des images et des catalogues qui devront mettre en valeur les articles proposés ;
- l'exhaustivité des documents exigés dans le présent chapitre.

1.4.1 – Dossier administratif

Le dossier administratif devra comporter les pièces suivantes :

- une copie du registre de commerce de l'Entreprise ;
- l'assurance Responsabilité Civile Professionnelle de l'Entreprise ;
- l'attestation de régularité fiscale datant de moins de trois (3) mois ;
- l'attestation d'usage délivrée par la Caisse Nationale de Prévoyance Sociale indiquant que le soumissionnaire est en règle vis-à-vis de cet organisme ;
- le devis descriptif paraphé, daté et signé.

Toutes les pièces du dossier administratif devront être scannées et enregistrées en format numérique (PDF) dans le répertoire « DOSSIER ADMINISTRATIF » sur le support contenant l'ensemble de l'offre.

Un seul dossier administratif sera présenté, même en cas de soumission pour plusieurs lots.

1.4.2 – Offre financière et technique

L'offre financière et technique devra comprendre les documents suivants :

- le formulaire de conformité technique ;
- le formulaire de décomposition de l'offre financière, joint en annexe 3.
- les fiches techniques des équipements proposés ;
- la liste des références de marchés similaires exécutés et justifiés par une attestation de bonne exécution ;
- les CV des intervenants ;
- un exemplaire daté, signé et cacheté de la soumission, suivant le modèle de soumission joint en annexe, en format pdf. Les soumissionnaires sont invités à porter une attention particulière au renseignement des informations permettant de les contacter en cas d'attribution de marché (numéros de téléphone et adresse email) ;
- le planning de livraison (en pdf) ;
- le devis détaillé ;
- les frais de livraison ;
- tous frais nécessaires non explicitement cités ;
- toute autre information technique jugée utile.

Le devis estimatif doit être conforme au modèle du dossier d'appel d'offres, en format pdf et en **format tableur modifiable (Microsoft Excel ou Openoffice Calc)**.

Les prix doivent être établis en francs CFA, hors taxes et hors droits de douane et comprendre tous les frais nécessaires à la bonne exécution des prestations relatives à chaque lot. Les prix indiqués par le soumissionnaire seront fermes et non révisables.

Les prix prévus comprennent l'ensemble des dépenses, fourniture et livraison, y compris toutes les sujétions particulières découlant de la nature des prestations, des lieux de livraison et des circonstances locales telles que :

- les frais des livraisons et travaux ;
- tous frais nécessaires non explicitement cités ;
- le bénéfice du fournisseur ;
- l'utilisation éventuelle de moyens de livraison exceptionnels, même avec l'accord d'autorités administratives, qui ne saurait ouvrir au fournisseur un droit quelconque à supplément ou indemnité.

L'ensemble de l'offre financière et technique sera présenté dans un dossier intitulé « Offre financière et technique », lui-même subdivisé selon les lots auxquels les soumissionnaires présentent une offre.

1.5 – Monnaie

Dans le cadre de cet appel d'offres, la monnaie de règlement est le franc CFA.

1.6 – Remise des offres

La Banque Centrale opte pour une transmission dématérialisée des dossiers de soumissions.

A cet égard, les offres devront être transmises à travers les services d'envoi de fichiers volumineux (*wetransfer*, *grosfichiers*, etc.) à l'adresse courrier.zdps-seti@bceao.int.

1.7 – Validité des offres

La durée de validité des offres devra être au minimum de six (6) mois à compter de la date limite de remise des soumissions.

1.8 – Lieu de livraison

Les équipements commandés doivent être livrés et installés dans les Agences Auxiliaires de la BCEAO à Odienné en Côte d'Ivoire et Saint-Louis au Sénégal.

1.9 – Variantes dans les offres

Les soumissionnaires qui le souhaitent peuvent, en plus de l'offre de base, proposer des variantes présentant un intérêt technique ou financier.

Chaque variante doit faire l'objet d'un dossier comprenant la description illustrée des articles et un devis estimatif.

1.10 - Modifications et compléments de soumissions

Jusqu'à la date limite fixée pour la réception des offres, toute soumission déjà transmise peut être complétée ou modifiée.

Les compléments ou modifications font l'objet d'une déclaration écrite, signée par le soumissionnaire ou son mandataire.

Sous peine d'entraîner la nullité de la soumission, les modifications et compléments doivent indiquer avec précision l'objet et la portée du changement voulu.

1.11. Démonstration et visite sur site

Dans le cadre de l'évaluation des offres, la Banque Centrale pourrait demander aux soumissionnaires de présenter des échantillons de leurs propositions.

Par ailleurs, la Banque Centrale se réserve le droit de visiter les équipements proposés par les soumissionnaires. Dans ce cas, les frais de déplacement et de séjour des préposés de la Banque seront pris en charge par la BCEAO.

1.12. Assurances

Les fournisseurs et/ou leurs sous-contractants devront, à leur charge, souscrire des polices d'assurance valables pendant toute la durée du contrat et couvrant au moins les risques de transport, de vol sur le site, d'installation et de responsabilité vis-à-vis de tiers.

1.13. Modalités de paiement

Le montant total du marché est réglé par virement bancaire après l'installation, attestée par un test de bon fonctionnement et sur présentation de la facture en trois (03) exemplaires originaux, accompagnée des pièces justificatives (bon de commande, bordereau de livraison et bordereau de bonne exécution des prestations).

Toutefois, si le fournisseur le souhaite, les modalités de règlement suivantes pourront être appliquées :

- 30% d'avance forfaitaire de démarrage, contre remise d'une lettre de garantie à première demande de montant équivalent, délivrée par une banque de premier ordre agréée par la BCEAO ;
- 50% après livraison conforme du matériel, attestée par un bordereau de livraison signé par le représentant du Maître de l'Ouvrage sur le site. A cette étape, il sera procédé à la mainlevée sur la caution d'avance de démarrage, s'il y a lieu ;
- 15% après installation conforme du matériel, attestée par un procès-verbal de réception provisoire signé des deux parties ;

- 5% de retenue de garantie libérable à la fin de la période de garantie. La garantie commence à la réception provisoire.

1.14. Litiges et contestations

Tout litige sera réglé à l'amiable. A défaut de règlement à l'amiable, tout différend sera, de convention expresse, soumis à l'arbitrage selon le Règlement d'arbitrage de la Cour Commune de Justice et d'Arbitrage (CCJA) de l'Organisation pour l'Harmonisation en Afrique du Droit des Affaires (OHADA) et tranché par un (1) arbitre ad hoc désigné par la CCJA.

1.15. Informations complémentaires

Pour toute demande d'éclaircissement, les soumissionnaires pourront prendre l'attache de la Direction du Patrimoine et de la Sécurité au Siège de la BCEAO, par courriel au moins dix (10) jours avant la date limite de remise des offres à l'adresse : courrier.zdps@bceao.int. Toute demande de renseignements parvenue au-delà du délai précité ne sera pas prise en compte.

Les questions formulées ainsi que les réponses apportées seront systématiquement mises en ligne sur le site internet de la BCEAO à l'adresse www.bceao.int. A ce titre, les candidats sont invités à visiter régulièrement le site.

2 - EVALUATION DES OFFRES – ATTRIBUTION DES MARCHES

La non-conformité d'une soumission par rapport aux prescriptions du cahier des charges peut entraîner son annulation.

Aucune information relative à l'examen, aux éclaircissements, à l'évaluation, à la comparaison des offres et aux recommandations pour l'attribution du marché ne sera divulguée aux soumissionnaires ou à toute autre personne ne participant pas à cette procédure avant l'annonce de l'adjudication de l'appel d'offres. Cette décision n'a pas à être motivée.

Pour faciliter l'examen, la BCEAO a toute latitude pour demander à un soumissionnaire de donner des éclaircissements sur son offre, y compris une décomposition du montant des travaux.

L'étude des offres se fera suivant les critères définis par la commission des marchés et celle-ci retient l'offre la plus avantageuse au regard, notamment, des garanties techniques et du montant des offres. A cet effet, cette commission n'est pas tenue de choisir l'offre la moins-disante.

Lorsqu'elle opte de ne pas donner suite à l'appel d'offres, tous les soumissionnaires en sont avisés. La BCEAO ne sera pas tenue de restituer aux soumissionnaires les offres non retenues.

2/ CAHIER DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

1 – OBJET DU CAHIER DE PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

Le présent Cahier des Prescriptions Techniques Particulières (CPTP) a pour objet de décrire les spécifications techniques des équipements informatiques à fournir et à installer dans les Agences Auxiliaires de la BCEAO à Odienné en Côte d'Ivoire et Saint-Louis au Sénégal.

2 – NORMES ET DOCUMENTS TECHNIQUES

Les matériaux, appareils et fournitures diverses devront être neufs et du meilleur choix.

Les travaux seront réalisés conformément aux règles de l'art, aux normes et réglementations en vigueur dans chaque pays et dans les éditions les plus récentes.

3 – SPECIFICATIONS TECHNIQUES REQUISES POUR LES EQUIPEMENTS DE RESEAU VSAT

Pour chacune des Agences Auxiliaires de la BCEAO à Odienné et à Saint-Louis, les soumissionnaires sont invités à proposer dans leurs offres des équipements de réseau VSAT, conformément aux spécifications techniques ci-après, identiques pour les deux (2) lots.

Antennes VSAT de diamètre 2.4m CPI

Il est requis des soumissionnaires la fourniture, l'installation et la mise en place d'une antenne VSAT répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- C-BAND-Rx/Tx C Pol C , Série 1241;
- Source TX/RX ports- Bande C Circulaire ;
- Port Tx : Connecteur N ;
- Port RX : WR229 ;
- Freq TX : 5,850-6,425 GHz ;
- Freq RX : 3,625-4,200 GHz ;
- Antenne fixe non motorisable ;
- Diamètre égal 2.4 m de type CPI ;
- Un (1) Feed: Interface "Tx" de type "N" et "Rx" de type WR229 ;
- Accessoire de fixation du feed ;
- L'antenne proposée devra être approuvée par le fournisseur satellite INTELSAT ;
- Un (1) Support monture de fixation non pénétrante de type NPMM pour antenne 2.4 m ;
- Filtre passe-Bande Bande C BPF-C-4 Norsat : Passband 3,8 - 4,200GHz / Reject band 3.4 - 3,8 GHZ ; 4.2-6.425GHz ;
- Prestations relatives à l'installation, l'alignement au satellite et la mise en service de l'antenne.

Amplificateurs I-BUC2 - 10W TERRASAT

Il est requis des soumissionnaires la fourniture, l'installation et la mise en service d'un amplificateur de puissance répondant aux caractéristiques minimales ci-après :

- C-Band Block Upconverter- 5850-6425 Mhz, 10 W output ;
- DC power external power supply ;
- AGC/ALC, FSK M&C capable ;
- RS485, RS232 serial, alarm, handheld ports ;
- N-Type output , DC 48 V / 10 Mhz à partir du Modem ;
- connecteurs TCP/IP de type RJ45 pour la supervision ;
- accessoires de fixation et kits d'étanchéité ;
- deux (2) câbles coaxiaux courts de type N pour le port TX du feed (1m).

Amplificateurs à faible bruit LNB type NORSAT

Il est requis des soumissionnaires la fourniture, l'installation et la mise en service de deux (2) amplificateurs LNB répondant aux caractéristiques minimales, ci-après :

- C-Band PLL Bande C - NORSAT 3200N-BPF-4;
- Input frequency : 3.8 à 4.200 GHz ;
- Output Frequency : 950 - 1350 MHz ;
- Stabilité d'OL : +/- 15kHz ;
- Temp : 37°K typique (60°K max) ;
- Stabilité : +/- 10 kHz ;
- IFL: 950 à 1350 MHz ;
- output Type N 50 Ω ;
- Input Type : WR229 ;
- Oscillateur Local : 5150 MHz ;
- Accessoires de fixation et kit d'étanchéité.

Lots de splitters, câbles et connecteurs associés

Il est requis des soumissionnaires la fourniture, la pose et le tirage de câbles coaxiaux et de connecteurs L4TNM-PSA répondant aux caractéristiques minimales, ci-après :

- huit (8) connecteurs N « mâle » de type L4TNM-PSA 50 Ohms associés aux câbles ;
- deux (2) splitter/combiner passifs 1:2 de type L band -avec adaptateurs d'interface et d'impédance N-50 Ohm vers F-Type 75 Ohm ;
- deux (2) rouleaux de câbles de longueur 120 m linéaires ;
- type du câble coaxial : LDF4-50A.

Armoire informatique de type SAREL 42U 600*800MM

Il est requis des soumissionnaires la fourniture et la pose d'une armoire informatique destinée à l'hébergement d'équipements de réseau répondant aux caractéristiques minimales, ci-après :

- taille de la baie équipée 42 Unités de rack ;
- deux (2) goulottes plastiques 40*80mm ;
- deux (2) goulottes plastiques 80*80mm ;
- deux (2) prises mâles 2P+T Noire latérale ;
- deux (2) boîtes de dérivation étanches 105*105*55 7 sorties ;
- trois (3) rampes de 8 prises avec pattes et rampes de fixation verticales ;
- trois (3) glissières fixes sur chassis 19" Baie Prof 800mm ;
- un (1) collecteur de masse ;
- quatre (4) équerres de maintien pour modem.

4. TABLEAU DE RÉPARTITION DES ÉQUIPEMENTS

Tous les équipements doivent être livrés avec une alimentation électrique 220-230V-50 Hz et des cordons prise mâle type E/F (Norme CEE 7/7) et Certifié ISO 9001-2008.

Le tableau ci-après précise les livrables attendus et les quantités pour chaque type d'équipements.

Lot	Équipements	Quantité
Lot 1 (Odienné)	Antenne VSAT 2.4m CPI	1
	Kit I-BUC2-10W TERRASAT	1
	Amplificateur faible bruit LNB type NORSAT 3200N BPF-4	2
	Câbles LDF4-50A (120m)	2
	Connecteurs L4TNM-PSA	8
	Baie SAREL 42U 600*800MM	1
	Filtre passe-Bande Bande C BPF-C-4 Norsat : Passband 3,8 - 4,200GHz	1
	Splitter/Combiner passifs 1:2 de type L band -avec adaptateurs d'interface et d'impédance N-50 Ohm vers F-Type 75 Ohm	2
Lot 2 (Saint-Louis)	Antenne VSAT 2.4m CPI	1
	Kit I-BUC2-10W TERRASAT	1
	Amplificateur faible bruit LNB type NORSAT	2
	Câbles LDF4-50A (120m)	2
	Connecteurs L4TNM-PSA	8
	Baie SAREL 42U 600*800MM	1
	Filtre passe-Bande Bande C BPF-C-4 Norsat : Passband 3,8 - 4,200GHz	1
	Splitter/Combiner passifs 1:2 de type L band -avec adaptateurs d'interface et d'impédance N-50 Ohm vers F-Type 75 Ohm	2

4 – FORME DU MARCHE

Le marché pour ces fournitures et installations sera à prix global forfaitaire. En conséquence, l'offre financière de l'entrepreneur s'entend toutes sujétions comprises, c'est-à-dire, tenant compte de toutes les contraintes ci-avant énumérées.

5 – RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE DES TRAVAUX

Dans le cadre de la réception des travaux, des tests pour la vérification du bon fonctionnement des équipements seront réalisés. La réception des travaux sera effectuée en deux temps selon la procédure ci-après :

- réception provisoire, constatant la conformité au descriptif de l'offre des équipements fournis ;
- réception définitive après la réception provisoire et la constatation du bon fonctionnement des équipements, sans que le délai puisse excéder douze (12) mois à compter de la livraison. La réception définitive interviendra sur demande du fournisseur.

Chaque réception fera l'objet d'un procès-verbal signé par les deux parties.

3/ MODÈLE DE LETTRE DE SOUMISSION

LETTRE DE SOUMISSION

APPEL D'OFFRES POUR LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION D'EQUIPEMENTS DE RÉSEAU VSAT DANS LES AGENCES AUXILIAIRES DE LA BCEAO À ODIENNÉ ET A SAINT-LOUIS

Je soussigné [*Nom prénoms et fonction*],

Agissant au nom et pour le compte de la société [*Adresse complète de la société, email de la société*] inscrite au Registre du Commerce et du Crédit Mobilier de [*Ville de résidence*] sous le numéro [*Numéro du registre de commerce*] :

- après avoir pris connaissance de toutes les pièces du dossier d'appel d'offres pour la fourniture et l'installation d'équipements de réseau VSAT dans les Agences Auxiliaires de la BCEAO à Odienné et à Saint-Louis ;
- après m'être rendu compte de la situation des lieux et après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature et l'importance de la mission à réaliser :

1- me soumetts et m'engage à exécuter la présente mission conformément au dossier d'appel d'offres, moyennant le prix global, forfaitaire, non révisable, hors taxes, et hors droits de douane pour un montant Total deFCFA , réparti comme suit :

Lot 1 : Équipements de réseau VSAT pour l'Agence Auxiliaire d'Odienné en Côte d'Ivoire pour un montant HT/HDD deFCFA ;

Lot 2 : Équipements de réseau VSAT pour l'Agence Auxiliaire de Saint-Louis au Sénégal pour un montant HD/HDD de FCFA.

[Montant en chiffres et en lettres],

2- m'engage à exécuter les travaux dans un délai de [*Délai prévu dans le planning*] à compter de la date de signature du marché,

3- m'engage expressément à exécuter les travaux conformément au cahier des charges et suivant les règles de l'art,

4- m'engage à maintenir mon prix pendant une période de six (06) mois à compter de la date de dépôt des offres,

5- demande que la BCEAO se libère des sommes dues par elle au titre du marché, en faisant donner crédit au compte n° [*numéro de compte*] ouvert au nom de [*Attributaire du compte*].

Fait à [*Ville de résidence*] le [*jour/mois/année*]

Signature et Cachet

[*Nom et Prénoms*]

4/ FICHE D'INFORMATION DU SOUMISSIONNAIRE

(à reprendre sur en-tête du soumissionnaire dans le dossier de présentation)

Description	Détail			
Nom légal du soumissionnaire	<i>En cas de groupement , préciser toutes les sociétés</i>			
Forme juridique				
Année de création / début exercice				
Nature d'activités				
Adresse juridique, Ville, Pays				
Informations Bancaires (RIB)				
Données Administratives				
Noms	Numéro	Date de délivrance / validité	L'Autorité Signataire	
Régistre de commerce				
Quitus Fiscal				
Attestation de régularité sociale				
Données Financières des trois dernières années				
	Année N-1	Année N-2	Année N-3	
Bilan				
Capitaux propres				
Chiffre d'affaires				
Résultats nets				
Capacité d'autofinancement				
Références similaires				
Objet du marché	Références client	Valeur contrat	Période	Détail du marché

Signature du représentant habilité :

Nom et titre du signataire :

Nom de l'entreprise ou du groupement :

CADRES DE DEVIS QUANTITATIFS ET ESTIMATIFS

NB : Les cadres de devis estimatifs sont donnés à titre indicatif.

LOT 1 - EQUIPEMENTS DE RESEAU VSAT POUR L'AGENCE D'ODIENNE

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
1	Fourniture et installation d'antennes VSAT de diamètre 2.4m CPI avec les <u>caractéristiques minimales suivantes</u> : <ul style="list-style-type: none"> ● C-BAND-Rx/Tx C Pol C , Série 1241 ● Source TX/RX 2 ports- Bande C ● Port Tx : Connecteur N ● Port RX : WR229 ● Freq TX : 5,850-6,425 GHz ● Freq RX : 3,625-4,200 GHz ● Antenne fixe non motorisable ● Diamètre égal 2.4m de type CPI ● Feed: Interface "Tx" de type "N" et "Rx" de type WR229 ● Accessoire de fixation du feed ● Approuvée par INTELSAT ● Support non pénétrante ● Filtre Bande C -NORSAT BPF C-4 ● Passband 3,8 - 4,200GHz / Reject band 5.85-6.425GHz. 		1		
Sous-total 1					
2	Fourniture et installation d'amplificateurs I-BUC2-10W TERRASAT <u>Caractéristiques minimales</u> : <ul style="list-style-type: none"> - C-Band Block Upconverter- 5850-6425 Mhz, 10 W output ; - DC power external power supply ; - AGC/ALC, FSK M&C capable ; - RS485, RS232 serial, alarm, handheld ports ; - N-Type output , DC 48 V / 10 Mhz à partir du Modem ; - connecteurs TCP/IP de type RJ45 pour la supervision ; - accessoires de fixation et kits d'étanchéité ; - deux (2) Câbles coaxiaux courts de type N pour le port TX du feed (1m). 		1		
Sous-total 2					

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
3	Fourniture et installation d'amplificateurs à faible bruit LNB type NORSAT <u>Caractéristiques minimales :</u> - C-Band PLL Bande C - 3200N -BPF-4: - Input frequency : 3.6254 à 4.200 GHz ; - Output Frequency : 950 - 1350 MHz ; - Stabilité d'OL : +/- 15kHz ; - Temp : 37°K typique (60°K max) ; - stabilité : +/- 2 kHz ; - IFL: 950 à 1350 MHz ; - output Type N 50 Ω ; - Input Type : WR229 ; - oscillateur Local : 5150 MHz ; - accessoires de fixation et kits d'étanchéité.		2		
	Sous-total 3				
4	Fourniture et installation des lots des splitters, câbles et connecteurs associés <u>Caractéristiques minimales :</u> - Huit (8) connecteurs N « mâle » de type L4TNM-PSA associés aux câbles ; - Deux (2) splitter/combiner passifs 1:2 de type L band -avec adaptateurs d'interface et d'impédance N-50 Ohm vers F-Type 75 Ohm ; - Guide Flexible WG137 1m ; - Deux (2) rouleaux de câbles de longueur 120 m linéaires.		1		
	Sous-total 4				
5	Fourniture et installation de Baies SAREL 42U 600*800MM		1		
	Sous-total 5				
	TOTAL LOT 1 (Odienné) en FCFA HT-HD				

LOT 2 - EQUIPEMENTS DE RESEAU VSAT POUR L'AGENCE DE SAINT-LOUIS

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
1	<p>Fourniture et installation d'antennes VSAT de diamètre 2.4m CPI avec les <u>caractéristiques minimales suivantes</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C-BAND-Rx/Tx C Pol C , Série 1241 ● Source TX/RX ports- Bande C ● Port Tx : Connecteur N ● Port RX : WR229 ● Freq TX : 5,850-6,425 GHz ● Freq RX : 3,625-4,200 GHz ● Antenne fixe non motorisable ● Diamètre égal 2.4m de type CPI ● Feed: Interface "Tx" de type "N" et "Rx" de type WR229 ● Accessoire de fixation du feed ● Approuvée par INTELSAT ● Support non pénétrante ● Filtre Bande C -BPF-C-4 ● Passband 3,8 - 4,200GHz / Reject band 3.4 - 3,8 GHZ ; 4.2-6.425GHz 		1		
Sous-total 1					
2	<p>Fourniture et installation d'amplificateurs I-BUC2-10W TERRASAT</p> <p><u>Caractéristiques minimales :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - C-Band Block Upconverter- 5850-6425 Mhz, 10 W output ; - DC power external power supply ; - AGC/ALC, FSK M&C capable ; - RS485, RS232 serial, alarm, handheld ports ; - N-Type output , DC 48 V / 10 Mhz à partir du Modem ; - connecteurs TCP/IP de type RJ45 pour la supervision ; - accessoires de fixation et kits d'étanchéité ; - deux (2) Câbles coaxiaux courts de type N pour le port TX du feed (1m). 		1		
Sous-total 2					
3	<p>Fourniture et installation d'amplificateurs à faible bruit LNB type NORSAT</p> <p><u>Caractéristiques minimales :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - C-Band PLL Bande C - 3200-BPF- C-4: - Input frequency : 3.8 à 4.200 GHz ; - Output Frequency : 950 - 1350 MHz ; - Stabilité d'OL : +/- 15kHz ; - Temp : 37°K typique (60°K max) ; - stabilité : +/- 2 kHz ; - IFL: 950 à 1350 MHz ; - output Type N 50 Ω ; - Input Type : WR229 ; 		2		

N°	Désignation	U	Qtés	Prix unitaires HT-HD	Montant HT-HD
	- oscillateur Local : 5150 MHz ; - accessoires de fixation et kits d'étanchéité.				
	Sous-total 3				
4	Fourniture et installation des lots des splitters, câbles et connecteurs associés <u>Caractéristiques minimales :</u> - Huit (8) connecteurs N « mâle » de type L4TNM-PSA associés aux câbles ; - Deux (2) splitter/combiner passifs 1:2 de type L band -avec adaptateurs d'interface et d'impédance N-50 Ohm vers F-Type 75 Ohm ; - Guide Flexible WG137 1m ; - Deux (2) rouleaux de câbles de longueur 120 m linéaires.		1		
	Sous-total 4				
5	Fourniture et installation de Baies SAREL 42U 600*800MM		1		
	Sous-total 5				
	TOTAL LOT 2 (Saint-Louis) en FCFA HT-HD				