



- Electricité (TBT - BTA - BTB - HTA)
- Climatisation & Froid
- Audit Energétique
- Energie solaire

- Alimentations de Secours
- * Groupes Electrogènes
- * Onduleurs
- * Plomberie

DEVIS N° : **UDV250304**

CLIENT : **IPS CGRAE**

Adresse BVP 164 ABIDJAN

Téléphone 20 25 12 12

Fax: 20 25 11 00

N° CC : **1339592 Y**

FOURNITURE ET REMPLACEMENT DES BLOCS DE BATTERIES
DE L'ONDULEUR AU LOCAL TECHNIQUE
5e ETAGE CASTAING

DATE : 26/05/25

BON DE COMMANDE :

BON DE LIVRAISON :

Désignation	Unité	Qté	Prix Total HT	% Remise	Montant HT
Bloc de Batterie 12V 9Ah CSB Mise en oeuvre : - Remplacement de batteries plomb étanche 12V 9Ah - Remise en service et test du bon fonctionnement Travaux sous contrat CONDITIONS COMMERCIALES Validité de l'offre : 01 mois Délai d'exécution des travaux : 01 jour Conditions de validié : Selon nos termes	Un	30,00	42 000		1 260 000

Arrêté le présent devis à la somme de francs CFA :

Un million quatre cent quatre-vingt six mille huit cents

Montant HT	1 260 000
TVA 18%	226 800
Total TTC	1 486 800
NET A PAYER	1 486 800

SERVICE COMMERCIAL SAS

11 BP 2943 Abidjan 11
Tél: 20 25 12 12
Fax: 20 25 11 00
Service Commercial des Ventes

SAS au capital de 100.000.000 FCFA - Siège Social: 25 Rue Paul Langevin - Zone 4c - 11 BP 2943 Abidjan 11
Tel.: +226 27 21 28 00 41 - Fax: + 225 21 26 93 20 - RC N°: CI-ABJ-01-2010-B13-07086 - CC N° 1100418 F
www.univelect.com - Email: info@univelect.com



SYSTEME MANAGEMENT QUALITE
BON DE PASSAGE MAINTENANCE PREVENTIVE

Code : EN35.P02
Version : 01
Date de création : 25/07/2022

N° PP :

N° 0007828

N°: 01011480.1011479.....

Client : IPS - C GRAB

Site: CASIAING 3 et 5^{ème} étage

Domaine d'intervention

- Electricité
- Climatisation
- G.E
- Onduleur
- Plomberie
- Autre :

Temps d'intervention

Date : 22/05/2025 Heure d'arrivée : 10H39 Heure de départ : 14H00

Fréquence de la maintenance :

- Mensuelle Bimestrielle Trimestrielle Semestrielle Annuelle Ponctuelle

Période concernée :

Nom et prénoms des intervenants

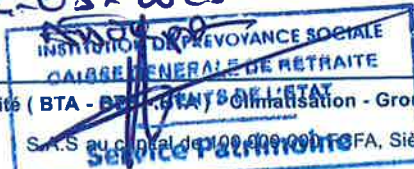
- | | | |
|------------------------|-------------|-------------|
| 1. <u>NGORAN HEURI</u> | 3. <u>7</u> | 5. <u>7</u> |
| 2. <u>AMARI ROMAIN</u> | 4. <u>7</u> | 6. <u>7</u> |

Description des activités : Nous avons effectué une Maintenance préventive sur deux onduleurs de Capacité 15KVA triphasé et de même marque LGRAND.

Observations du client : OK Maintenance hebdomadaire. Bien noter nos observations, attendons les clients pour notre Accord (Batteries et fusibles defectueux) voir check-list

Visa client

Date : 22.05.2025
Nom :
Signature :



Visa intervenant

Date : 22/05/2025
Nom : NGORAN HEURI
Signature :

Electricité (BTA - BTA) Climatisation - Groupe Electrogène - Onduleur - Audit Energetique - Plomberie - Energie Solaire

S.A.S au capital de 100 000 000 FCFA, Siège social : 25 Rue Paul Langevin - ZONE 4 C-11 BP 2943 Abidjan 11

Tél : +225 27 212 800 41 - Fax : +225 27 212 693 20 - Cel. : +225 01 024 444 66 - Email : info@univelect.com





N° 00005072

N° PP :

N° OT 01480

Cliant : IPS-CGRAB Site : CASTAING 5^{ème} étage local technique

Domaine d'intervention	Temps d'intervention	
<input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Climatisation <input type="checkbox"/> G.E <input checked="" type="checkbox"/> Onduleur <input type="checkbox"/> Plomberie <input type="checkbox"/> Autre :	Date début : 22-05-2025	Date fin : 22-05-2025
	Fréquence de la maintenance :	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mensuelle <input type="checkbox"/> Bimestrielle <input type="checkbox"/> Trimestrielle <input type="checkbox"/> Semestrielle <input type="checkbox"/> Annuelle <input type="checkbox"/> Ponctuelle	
	Période concernée :	

Noms et prénoms des intervenants

- | | |
|-----------------------|------|
| 1. N'GORAN HEURI-JOEL | 4.) |
| 2. AMARI ROMAIN | 5.) |
| 3. | 6.) |

Description des activités

(Veuillez joindre la liste d'équipements maintenus au présent rapport.)

- Contrôle visuel des batteries suivi d'une vérification des tensions des batteries.
 - Vérification des unités de contrôles, puis les tensions d'entrée et sortie. Dépourvage interne et externe de l'équipement.

Constat du technicien (observations particulières avec images jointes, si possible)

- Les batteries sont en mauvais état (gonflées, mauvaise tension de). Absence d'autonomie des batteries sur l'onduleur.
 - Onduleur fonctionne correctement sur le réseau CIE.

Statut de la maintenance : Achevée Non achevée Devis, N° devis :
 Action à prévoir : Remplacez les batteries défectueuses par de nouvelles batteries de même capacité.

Recommandations

- Substitution des batteries défectueuses par de nouvelles batteries de même capacité.
 - Pose d'un régulateur de tension pour assurer la protection de l'onduleur.

Visa Technicien	Visa Responsable Maintenance	Visa Directeur Technique
Date : 22/05/2025	Date : 23/05/2025	Date : 23/05/2025
Nom : N'GORAN HEURI	Nom : ABO	Nom : ABO
Signature :	Signature :	Signature :



SYSTEME MANAGEMENT QUALITE

Code : EN06.PO2
Version : 02
Date de création : 08/04/2021

CHECK-LIST MAINTENANCE PREVENTIVE D'ONDULEUR

Date : 22-05-25 Heure : 10h39 Client : IPS-CGRAE
Ville : ABIDJAN Site : CASTAING 5^{ème} étage LOCAL technique

IDENTIFICATION DE L'EQUIPEMENT

Marque de l'onduleur : LEGRAND Puissance : 15 KVA 3/3
Numéro de série : 1804P0446006 Type/Modèle : KEOR-T 3/3 15KVA

CONTRÔLE DE ROUTINE AVANT MAINTENANCE

Contrôle de l'environnement (Propreté du local) Bon <input checked="" type="checkbox"/> Mauvais <input type="checkbox"/>	Contrôle des batteries (Aspect visuel) Bon <input type="checkbox"/> Mauvais <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle de la tension continue Bon <input type="checkbox"/> Mauvais <input checked="" type="checkbox"/>
Contrôle de l'installation électrique (Amont/Aval) Bon <input checked="" type="checkbox"/> Mauvais <input type="checkbox"/>	Contrôle des tensions (batteries) Bon <input type="checkbox"/> Mauvais <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle de la synchronisation onduleur/secteur Bon <input checked="" type="checkbox"/> Mauvais <input type="checkbox"/>
Contrôle de l'aération de l'onduleur (Ventilateurs) Bon <input checked="" type="checkbox"/> Mauvais <input type="checkbox"/>	Contrôle des serrages (cosses batterie) Bon <input checked="" type="checkbox"/> Mauvais <input type="checkbox"/>	Contrôle de by-pass statique Bon <input checked="" type="checkbox"/> Mauvais <input type="checkbox"/>
Vérification de la température et de l'humidité de l'air ambiant Bon <input checked="" type="checkbox"/> Mauvais <input type="checkbox"/>	Nettoyage des cosses (batteries) Bon <input checked="" type="checkbox"/> Mauvais <input type="checkbox"/>	Contrôle des disjoncteurs Bon <input checked="" type="checkbox"/> Mauvais <input type="checkbox"/>
Inspection interne de l'onduleur	T° des câbles :	T° du disjoncteur :

ENTRETIEN ONDULEUR

Dépoussiérage interne et externe Réalisé <input checked="" type="checkbox"/> Non Réalisé <input type="checkbox"/>	Test d'autonomie Réalisé <input type="checkbox"/> Non Réalisé <input checked="" type="checkbox"/>	Récupération et analyse des logs Réalisé <input checked="" type="checkbox"/> Non Réalisé <input type="checkbox"/>
Resserrage des arrivées / Départs Réalisé <input checked="" type="checkbox"/> Non Réalisé <input type="checkbox"/>	Test des disjoncteurs Réalisé <input checked="" type="checkbox"/> Non Réalisé <input type="checkbox"/>	Vérification des unités de contrôle Réalisé <input checked="" type="checkbox"/> Non Réalisé <input type="checkbox"/>
Calibrage des tensions arrivée/sortie Réalisé <input type="checkbox"/> Non Réalisé <input checked="" type="checkbox"/>	Test de la synchronisation Réalisé <input checked="" type="checkbox"/> Non Réalisé <input type="checkbox"/>	Test de fonctionnement sur le GE Réalisé <input checked="" type="checkbox"/> Non Réalisé <input type="checkbox"/>
Test des diverses alarmes Réalisé <input checked="" type="checkbox"/> Non Réalisé <input type="checkbox"/>	Test des ventilateurs Réalisé <input checked="" type="checkbox"/> Non Réalisé <input type="checkbox"/>	Test du retour à la normale après passage sur batterie ou G.E Réalisé <input type="checkbox"/> Non Réalisé <input checked="" type="checkbox"/>

TESTS DE BON FONCTIONNEMENT

BY-PASS BATTERIE G.E

Relevé des paramètres de fonctionnement / RESEAU NORMAL

Tension d'entrée	Tension de sortie	Autonomie = 00 Mn
V1 = 235 V	V1 = 230 V	Fréquence = 50 Hz
V2 = 237 V	V2 = 230 V	Température ambiante = 22 °C
V3 = 228 V	V3 = 230 V	Taux de charge = 0.6 %
Courant I1 = 0.4 A	Courant I2 = 0.1 A	Courant I3 = 0.1 A

Relevé des paramètres de fonctionnement / GROUPE ELECTROGENE

Tension d'entrée	Tension de sortie	Autonomie = Mn
V1 =) V	V1 =) V	Fréquence =) Hz
V2 =) V	V2 =) V	Température ambiante =) °C
V3 =) V	V3 =) V	Taux de charge =) %
Courant I1 =) A	Courant I2 =) A	Courant I3 =) A

Observations générales : On observe un bon fonctionnement de l'onduleur sur le réseau G.E
 N.B. : les batteries sont defectueuses (Absence d'autonomie les batteries)
 Prochaine date de maintenance prévue le :

Date : 22-05-2025	Date : 25-05-2025
Nom du client : INSTITUT NATIONAL DE LA RETRAITE CAISSE GENERALE DE RETRAITE DES FAMILIARS DE L'ETAT	Nom du technicien : UGORAN HENRI
Signature : [Signature]	Signature : [Signature]

Service Patrimoine

UNIVERLEC
 11 rue de la République
 21000 Dijon
 Tél : 03 20 51 21 21
 Fax : 03 20 51 21 22
 e-mail : Maintenance@univerlec.com