SYSTEME OUEST AFRICAIN D'ACCREDITATION (SOAC)
WEST AFRICAN ACCREDITATION SYSTEM (WAAS)

COCODY-ANGRE-II PLATEAUX, 8ème TRANCHE Abidjan, Côte d'Ivoire
www.soac-waas.org / info@soac-waas.org / +225 07 88 72 68 00 / +225 07 88 72 08 17

ATTESTATION D'ACCREDITATION / *CERTIFICATE OF ACCREDITATION No.* ET19001-1 version 00

Convention / *Agreement No.* SOAC-ET19001-1

Le Système Ouest Africain d'Accréditation (SOAC) atteste que : /
The West African Accreditation System (WAAS) certify that:

LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS DE QUALITÉ DE MÉTROLOGIE ET D'ANALYSES (LANEMA)

BP V 174 ABIDJAN – CÔTE D'IVOIRE

Satisfait aux exigences de la norme / *Meets the requirements of the standard* **ISO/IEC 17025 : 2017**

Pour les activités d'étalonnage en / *For calibration activities in* **Pression**

Réalisées par / *Carried out by* :

LABORATOIRE DE PRESSION

BP V 174 Abidjan – Côte d'Ivoire

Autoroute d'Abobo entre la Société SONITRA et l'Université Nangui Abrogoua

Téléphone / *Phone* : (+225) 01 43 11 02 02

Email : infoline@lanema.ci

Contact : Mme Mawa KONE

Les activités d'étalonnage objet de l'accréditation sont définies dans l'annexe technique jointe. / *Calibration activities subject of accreditation are defined in the attached technical annex.*

La présente attestation est valable du / *This certificate is valid from* **06/07/2023** au / *through* **05/07/2025.**

Marcel GBAGUIDI
Le Représentant Résident - Directeur Général
The Resident Representative - Director-General

L'accréditation suivant la norme internationale ISO/IEC 17025 démontre une compétence technique pour un domaine d'application défini et le fonctionnement d'un système de gestion de la qualité d'un laboratoire (cf. Communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF d'avril 2017) / *The accreditation in accordance with the international standard ISO/IEC 17025 demonstrates technical competence for a defined scope of application and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO/ILAC/IAF Communiqué dated April 2017)*

La portée d'accréditation à jour et sa validité doivent être vérifiées sur le site du SOAC /*The current Scope of Accreditation and its validity must be verified on the SOAC website* (www.soacwaas.org).

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de son annexe technique / *This certificate is only valid if accompanied by its technical annex.*

ANNEXE TECHNIQUE / *TECHNICAL ANNEX*

à l'attestation / *to the certificate No.* ET19001-1 version 00

L'entité juridique ci-dessous désignée / *The legal entity herein referred to as* :

LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS DE QUALITÉ DE MÉTROLOGIE ET D'ANALYSES (LANEMA)

BP V 174 ABIDJAN – CÔTE D'IVOIRE

est accrédité par le Système Ouest Africain d'Accréditation (SOAC) selon la norme
is accredited by the West African Accreditation System (WAAS) in accordance with

ISO/IEC 17025 : 2017 pour son laboratoire d'étalonnage / *for its calibration laboratory* :

LABORATOIRE DE PRESSION

BP V 174 Abidjan – Côte d'Ivoire

Autoroute d'Abobo entre la Société SONITRA et l'Université Nangui Abrogoua

Téléphone / *Phone* : (+225) 01 43 11 02 02

Email : infoline@lanema.ci

Contact : Mme Mawa KONE

Unité technique concernée / *Technical unit concerned* **:**

Laboratoire de Pression

L'accréditation est accordée pour le domaine suivant / *Accreditation is granted in accordance with the following field* :

PRESSION

Elle porte sur : voir page suivante. / *It concerns : see next page*.

Unité technique / *Technical Unit* : **Laboratoire de Pression**

Activités d'étalonnage accréditées / *Accredited calibration activities*

ETALONS DE REFERENCE

Objet soumis à l'étalonnage / *Calibration item*	Mesurande / *Mesurand*	Etendue de mesure / *Measurement range*	Incertitude élargie* (k=2) / Expanded uncertainty* (k=2)	Principe de mesure / *Measurement principle*	Moyen d'étalonnage (équipements, étalons) / *Calibration means (equipment, measurement standards)*	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) / *Laboratory service (L) and / or on Site (s)*
Manomètre à aiguille Manomètre numériqueCapteur de pression à sortie électrique	Erreur d'indication	0,1 MPa à 6 MPa (1 bar à 60 bar)	0,03 kPa + 1.10-4.. p 0,3 mbar + 1.10-4.. p	Comparaison à une balance manométrique	Balance manométrique BL 2H + masses marquées	Laboratoire fixe
		> 6 MPa à 30 MPa > (60 bar à 300 bar)	1.10-4.. p			
Manomètre à aiguille Manomètre numérique Capteur de pression à sortie électrique	Erreur d'indication	0,1 MPa à 6 MPa (1 bar à 60 bar)	0,03 kPa + 1.10-4.. p 0,3 mbar + 1.10-4.. p	Comparaison à une balance manométrique	Balance manométrique CP 2H + masses marquées	Laboratoire fixe
		>20 MPa à 120 MPa	1.10-4.. p			

Objet soumis à l'étalonnage / *Calibration item*	Mesurande / *Mesurand*	Etendue de mesure / *Measurement range*	Incertitude élargie* (k=2) / Expanded uncertainty* (k=2)	Principe de mesure / *Measurement principle*	Moyen d'étalonnage (équipements, étalons) / *Calibration means (equipment, measurement standards)*	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) / *Laboratory service (L) and / or on Site (s)*
		>(200 bar à 1000 bar)				
		> 6 MPa à 120 MPa > (60 bar à 1000 bar)	1.10-4.. p			

P= Pression relative

ETALONS DE TRAVAIL

Objet soumis à l'étalonnage / *Calibration item*	Mesurande / *Mesurand*	Etendue de mesure / *Measurement range*	Incertitude élargie* (k=2) / Expanded uncertainty* (k=2)	Principe de mesure / *Measurement principle*	Moyen d'étalonnage (équipements, étalons) / *Calibration means (equipment, measurement standards)*	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) / *Laboratory service (L) and / or on Site (s)*
Manomètre à aiguille Manomètre numérique Capteur de pression à sortie électrique	Erreur d'indication	0 MPa à 70 MPa (0 bar à 700 bar)	14 kPa (140 mbar)	Comparaison à manomètre numérique associé à un générateur de pression	Comparateur hydraulique Fluke P5514-70M + Manomètres Numériques XP2i-1000 bar et 2700G-70M	Laboratoire fixe

Objet soumis à l'étalonnage / *Calibration item*	Mesurande / *Mesurand*	Etendue de mesure / *Measurement range*	Incertitude élargie* (k=2) / Expanded uncertainty* (k=2)	Principe de mesure / *Measurement principle*	Moyen d'étalonnage (équipements, étalons) / *Calibration means (equipment, measurement standards)*	Prestation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) / *Laboratory service (L) and / or on Site (s)*
Manomètre à aiguille Manomètre numérique Capteur de pression à sortie électrique Vacuomètre	Erreur d'indication	0 kPa à 40 kPa (0 à 4 bar)	6 kPa (60 mbar)	Comparaison à manomètre numérique associé à un générateur de pression	Générateur pneumatique Fluke P5510-2M + Manomètres Numériques XP2i-20 bar et 2700G-2M	Laboratoire fixe
		> 40 kPa à 2 MPa (4 bar à 20 bar)	1.10^{-3}. p			
Manomètre à aiguille Manomètre numérique Capteur de pression à sortie électrique	Erreur d'indication	0 MPa à 14 MPa (0 bar à 140 bar)	14 kPa (140 mbar)	Comparaison à manomètre numérique associé à un générateur de pression	Générateur hydraulique Gauge Cal XP ou Comparateur hydraulique Fluke P5514-70M + manomètre numérique HS602 et XP2i-700 bar	Site du client
		>14 MPa à 70 MPa >(140 bar à 700 bar)	1.10^{-3}. p			

P= Pression relative

*Les Incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.
**The Expanded uncertainties correspond to the calibration and measurement* capability *(CMC) of the laboratory at a coverage probability of 95%.*

Le laboratoire n'est pas autorisé à délivrer des certificats d'étalonnage avec une incertitude inférieure à celle publiée dans la présente annexe technique.
The laboratory is not authorized to issue calibration certificates with an uncertainty that is smaller than the CMC published in this technical annex

Marcel GBAGUIDI

Le Représentant Résident - Directeur Général

The Resident Representative - Director-General

La présente annexe technique est valable du / *This technical annex is valid from* **06/07/2023** au / *through* **05/07/2025.**

Cette annexe technique pourra faire l'objet de modifications par avenant de la part du SOAC / *This technical annex may be modified by amendment by SOAC.*
Elle annule et remplace toute annexe technique antérieure, à compter de la date de début de validité mentionnée ci-dessus / *It shall cancel and replace any previous technical annex, as from the date of commencement of validity mentioned above.*
L'organisme accrédité doit conserver les annexes techniques périmées conformément à ses dispositions et dans le respect des exigences règlementaires et légales / *The accredited body must keep the outdated technical annexes in accordance with its arrangements and in compliance with regulatory and legal requirements.*