



**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
*LIST OF ACCREDITED CALIBRATION*

*(Kèm theo quyết định số: 03.2023/QĐ-VPCNCL ngày 05 tháng 01 năm 2023  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Hiệu chuẩn/ Kiểm định**

*Laboratory:* **Calibration Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần thiết bị kỹ thuật đo đạc Phú Cường**

*Organization:* **Phu Cuong Surveying Instruments Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

*Field of testing:* **Measurement - Calibration**

Người quản lý: **Nguyễn Huy Thảo Du**

*Laboratory manager:*

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Nguyễn Huy Thảo Du</b>	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>All accreditation calibrations</i>

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 289**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **22/01/2026**

Địa chỉ/*Address:* **197 Hoàng Hoa Thám, Phường 13, Quận Tân Bình, Tp.HCM**

*197 Hoang Hoa Tham Street, Ward 13, Tan Binh District, Ho Chi Minh City*

Địa điểm/*Location:* **62/10 Lê Văn Huân, Phường 13, Quận Tân Bình, Tp.HCM**

*62/10 Le Van Huan Street, Ward 13, Tan Binh District, Ho Chi Minh City*

Điện thoại/ *Tel:* **0908111950, 0932345584**

Fax:

E-mail: **phucuong@giaiphapdodac.com**

website: **www.giaiphapdodac.com**

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS*

**VILAS 289**

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Độ dài**

*Field of calibration: Length*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1.	<b>Máy thủy chuẩn</b> <i>Level Instruments</i>	Độ chính xác/ <i>Accuracy</i> ≥ 1 mm / 1 km	<b>QTHC - PC 02 : 2019</b> (Tham khảo/reference ISO 17123-2:2001)	0,7 mm
2.	<b>Máy kinh vĩ</b> <i>Theodolite Instruments</i>	Độ chính xác đo góc/ <i>Accuracy of angle</i> ≥ 2 "	<b>QTHC - PC 03 : 2019</b> (Tham khảo/reference ISO 17123-3:2001)	1,6 "
3.	<b>Máy toàn đạc điện tử</b> <i>Electronic Total Station Instruments</i>	Độ chính xác đo góc/ <i>Accuracy of angle</i> ≥ 1 "	<b>QTHC - PC 03 : 2019</b> (Tham khảo/reference ISO 17123-3:2001)	1,0 "
		Độ chính xác đo cạnh/ <i>Accuracy of distance</i> ± (2 + 2ppm × D) mm	<b>QTHC - PC 04 : 2019</b> (Tham khảo/reference ISO 17123-4:2012)	(1,2 + 1,2ppm×D)mm [D]: mm
4.	<b>Máy chiếu đứng</b> <i>Plumbing Instruments</i>	Độ chính xác/ <i>Accuracy</i> 1/40,000 ≈ 2.5 mm / 100 m	<b>QTHC - PC 05 : 2019</b> (Tham khảo/reference ISO 17123-7:2005)	1,5 mm
5.	<b>Thiết bị thu tín hiệu GNSS</b> <i>GNSS Receiver</i>	Độ chính xác/ <i>Accuracy</i>	<b>QTHC - PC 06 : 2022</b> (Tham khảo/reference ISO 17123-8:2015)	
		Phương ngang/ <i>Horizontal</i> ≥ 8 mm + 1ppm		8,0 mm
		Phương đứng/ <i>Vertical</i> ≥ 15 mm + 1ppm		9,0 mm

Chú thích/ *Note*:

- QTHC - PC ...: Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng/ *Laboratory developed methods*

- GNSS: *Global Navigation Satellite System*

(1) Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, thường dùng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa. *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, usually using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits.*