

# BẢNG BÁO GIÁ

Ngày: .. / .. / 20...

Số: CH... / 01

**Kính gửi: QUÝ KHÁCH HÀNG (Tên – Chức Vụ - Công ty/ Đơn vị)**

**Tel:**

**Mail:**

**DỰ ÁN:**

Công Ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật VIỆT NGUYỄN xin trân trọng gửi đến Quý khách hàng bảng báo giá các thiết bị như sau:

STT	CODE	TÊN THIẾT BỊ / ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	SL	ĐVT	Đơn Giá (VNĐ)	Thành Tiền (VNĐ)
1	LOTIX	<p><b>Máy đo tổng Cacbon TOC mẫu lỏng</b>  <b>Model: LOTIX</b>  <b>Hãng sản xuất: TELEDYNE</b>  <b>Xuất xứ: Mỹ</b></p> <p><b>1. Tính năng kỹ thuật:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Máy đo TOC LOTIX cho ứng dụng phân tích TOC ở mức thấp ppb trong các lĩnh vực: môi trường, dầu khí, dược phẩm...</li> <li>Thiết bị kết nối với PC để điều khiển và đưa dữ liệu phân tích ra ngoài. Phân tích đầy đủ, tự động và đồng thời xác định TC (tổng hàm lượng carbon), TOC (tổng hàm lượng carbon hữu cơ), NPOC, TIC (tổng hàm lượng carbon vô cơ), POC (tổng hàm lượng lân hữu cơ có tinh lọc).</li> <li>Nguyên lý hoạt động <ul style="list-style-type: none"> <li>Thiết bị sử dụng kỹ thuật phân tích nhiều bước để phân biệt và định lượng các dạng Cacbon khác nhau có trong mẫu và xác định lượng TOC</li> <li>Giá trị TOC được tính theo lượng cacbon hữu cơ không thể bay hơi (non-purgeable organic carbon: NPOC)</li> <li>NPOC được suy ra do việc xác định hay xục để loại bỏ lượng TIC (tổng lượng cacbon vô cơ) trong mẫu sau đó đưa mẫu không chứa TIC vào buồng đốt để oxy hóa thành phần các chất hữu cơ.</li> <li>Nồng độ TIC được xác định bằng axit hóa mẫu phân tích đến pH &lt; 2, các cacbonnat và bi-cacbonnat trong mẫu bị phân hủy tạo thành CO<sub>2</sub>, lượng CO<sub>2</sub> sau đó được đo bằng đầu dò hồng ngoại</li> </ul> </li> </ul>	01	Bộ		



**CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN**

**HCM:** số 36 đường số 11 – Tân Thới Nhất 17 – P. Đông Hưng Thuận |

**Hà Nội:** Tầng 1 – tòa nhà văn phòng Intracom – Số 33 – đường Cầu Diễn – P. Xuân Phương |

**Đà Nẵng:** số 10 đường Lê Giảng 05 – P. Hoà Xuân |

**Tel:** (+84-8).66 570 570 (HCM) | (+84-24).32 009276 (HN) | (+84-8).2366 566570 (Danang)

**Web:** [www.vietnguyenco.vn](http://www.vietnguyenco.vn) | [www.vietcalib.vn](http://www.vietcalib.vn) | [www.vattusacky.vn](http://www.vattusacky.vn)

		<p>không tán xạ (Non-dispersive infrared detector: NDIR)          Các mẫu không chứa TIC được tiêm vào buồng phản ứng để thực hiện quá trình đốt cháy (tại 680°C - 1000°C) với xúc tác Platinum. Các chất hữu cơ được oxy hóa và chuyển thành CO<sub>2</sub> và sau đó được định lượng bằng đầu dò NDIR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Các kết quả TOC được báo cáo theo cả dạng khối lượng và dạng nồng độ Cacbon</li> <li>• Thiết bị LOTIX còn hỗ trợ cách tính khác như tổng lượng các bon (TC), TOC bằng cách lấy TC trừ đi TIC,</li> </ul> <p>- Tính năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Không tốn chi phí cho bộ truyền động syringe hoặc van 7 cổng</li> <li>• Có thể đo đến 20.000ppm mà không cần pha loãng mẫu với 01 lần tiêm đơn thể tích 0.5ml mà không cần đường hiệu chuẩn đa điểm.</li> <li>• Dễ dàng sử dụng với phần mềm, thao tác cho cài đặt được cong hiệu chuẩn &lt;1 phút</li> <li>• Thiết kế đơn giản, dễ dàng truy cập các bộ phận cho bảo dưỡng, sửa chữa. Phần modul lò ở phía trước, giúp cho việc bảo trì ống đốt dễ dàng, nhanh chóng</li> <li>• Quan sát dữ liệu phân tích thời gian thực và in kết quả báo cáo khi hoàn thành phân tích mẫu ngay cả khi hệ thống đang vận hành</li> <li>• Dễ dàng lên lịch trình phân tích cho các vị trí mẫu ưu tiên</li> <li>• Có thể báo cáo CSV hoặc PDF và xuất kết quả định dạng file CSV</li> <li>• Thời gian phân tích khoảng 13 - 15 phút cho 03 mẫu (phụ thuộc vào nồng độ)</li> <li>• Sử dụng bình chứa áp suất 10 lít nước DI (tích hợp sẵn_ cho làm sạch đường dẫn mẫu, loop và kim tiêm trước và sau mỗi lần phân tích mẫu mà không cần dùng các vị trí trên bộ lấy mẫu tự động</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--

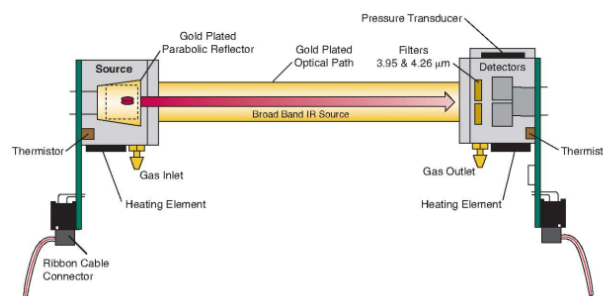
- Tích hợp bộ Halogen Scrubber cho loại bỏ thành phần halogen có trong mẫu trước khi đến dectotor NDIR
- Tích hợp IC Sparger cho phân tích IC
- Hệ thống kiểm soát độ ẩm (MSC) giúp loại bỏ ẩm từ mẫu trước khi đến đầu dò NDIR.

- Máy đo tổng cacbon TOC LOTIX theo các phương pháp: Method 5310B; EN-12260; DIN-EN-ISO 11905-2; EPA 415.1 và 9060A; ASTM D2579; ISO 8245; AOAC 973.47; EN 13639

## 2. Thông số kỹ thuật:

- Nguyên lý:
  - Đo TC: Oxy hóa bằng quá trình đốt xúc tác với nhiệt độ từ 680°C - 1000°C.
  - Phương pháp TIC: Axit hóa và xục khí trợ
  - Phương pháp TOC: tính theo NPOC (đốt cháy mẫu không chứa TIC) hay tính TOC bằng phép trừ: TC - TIC
- Các thông số kỹ thuật:
  - Đầu dò TOC: Cảm biến hồng ngoại không tán sắc (NDIR) 24VDC, độ nhạy cao (nhiều tín hiệu 1 ppm tại 370 ppm CO<sub>2</sub>).

Figure 1-22 NDIR Optical Bench Schematic<sup>1</sup>



- Các chế độ phân tích: TOC (NPOC), TC-IC, TC, IC
- Dải đo: 0-20.000 ppm mà không cần pha loãng bằng cách sử dụng bộ tiêm mẫu 0,5 ml. Nồng độ cao hơn có thể đạt được với pha loãng trước khi phân tích.
- Giới hạn phát hiện: LOD 50 ppb

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carryover: <math>\leq 1\%</math> nhiễm chéo</li> <li>• Độ chính xác: <math>\leq 2\%</math> RSD</li> <li>• Lượng mẫu: 0,5 mL</li> <li>• Maximum Replicates: 7 (với đầy lọ VO 40 mL)</li> <li>• Thời gian phân tích: 13-15 phút cho 3 lần phân tích.</li> <li>• Hiệu chuẩn tại đa điểm, tối thiểu 02 điểm.</li> <li>• Van điện từ 24 VDC Rocker-style</li> <li>• Bơm acid với van acid 24 VDC/bơm micro</li> <li>- Xử lý khí mang:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bộ điều chỉnh áp suất tích hợp với bộ giới hạn lưu lượng để duy trì khí mang ở mức 200 mL / phút</li> <li>• Đường ống dẫn khí với vật liệu FEP (Fluorinated Ethylene Propylene)</li> <li>• Khí mang: yêu cầu không có Hydrocarbon và CO<sub>2</sub> với nồng độ TOC &lt;1 ppm. Được cung cấp từ bình khí Oxy O<sub>2</sub> tinh khiết 99.8%. áp suất chuyển mẫu trong khoảng 50 – 100psi</li> </ul> </li> <li>- Xử lý mẫu lỏng:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chuyển mẫu lỏng áp suất với các loại mẫu: nước thải, nước uống, nước mặt, nước ngầm, nước biển, và các mẫu có nền mẫu khó oxy hóa...</li> <li>• Tích hợp bơm siêu nhỏ chính xác cung cấp axit nhằm loại bỏ hoặc phân tích IC với bước chuyển 50 <math>\mu</math>L - <math>\pm 5\%</math></li> <li>• Chức năng tự làm sạch giúp làm sạch đường mẫu trước và sau mỗi mẫu đo.</li> </ul> </li> <li>- Tích hợp bộ lấy mẫu tự động :             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phù hợp cho lọ VOA thể tích 30 – 40ml (28x95mm)</li> <li>• Tích hợp 30 vị trí với thiết kế kiểu băng chuyền</li> <li>• Rửa sạch: loop mẫu (sample loop) và kim tiêm mẫu (sample needle) cần được làm sạch trước và sau với nước</li> </ul> </li> </ul>			
--	---	--	--	--



Sample Conveyor

	<p>DI. Nước rửa sạch được loại bỏ qua bộ rửa sạch tích hợp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tính năng khác : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thiết lập phương pháp điểm và nhập chuột được lập trình sẵn</li> <li>• Đèn báo trạng thái thiết bị</li> <li>• Chế độ chờ tự động và có thể lập cấu hình</li> <li>• Thiết kế đơn giản đảm bảo tiếp cận vào các bộ phận bên trong trong vài phút</li> <li>• Có thể tiếp cận ống đốt từ phía trước của thiết bị trong vài phút</li> <li>• Tự động rửa bằng mẫu và / hoặc rửa nước thông qua bộ trạm rửa tích hợp</li> </ul> </li> <li>- Chứng nhận: CE/ CSA</li> <li>- Thông số chung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kích thước: 46.2 cm W x 60.2 cm D x 66.8 cm H</li> <li>• Khối lượng: 24kg</li> <li>• Nhiệt độ môi trường vận hành: 10 ÷ 30°C</li> <li>• Nhiệt độ môi trường bảo quản: -20°C ÷ 60°C</li> <li>• Độ ẩm môi trường: 10% ÷ 90%RH</li> <li>• Nguồn điện: 220/240 VAC - 50/60 Hz - 1150 VA</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Phần mềm TOC TekLink™:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ điều khiển: điều khiển thông qua PC, hệ điều hành Windows® 7 hoặc hơn</li> <li>- Xử lý dữ liệu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Báo cáo có thể xuất sang định dạng CSV và PDF</li> <li>• Nhập từ tệp CSV</li> <li>• Xem và in thời gian thực các kết quả phân tích trong khi thiết bị đang chạy</li> <li>• Khả năng lưu trữ các phương pháp kiểm tra riêng lẻ</li> <li>• Phân tích mẫu ưu tiên</li> <li>• Loại bỏ khoảng lệch và kiểm soát tiêu chuẩn hiệu suất chính xác</li> </ul> </li> </ul> <p><b>3. Cung cấp bao gồm:</b></p>			
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính phân tích TOC, model: LOTIX: 01 bộ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tích hợp sẵn bộ lấy mẫu tự động 30 vị trí mẫu thiết kế kiểu băng tải truyền động cho lọ mẫu 40ml VOA, tích hợp bộ điều chỉnh áp cho duy trì dòng khí mang, và bộ đưa mẫu sample loop 0.5ml: 01 bộ</li> <li>• Phần mềm TOC Teklink software: 01 bộ</li> </ul> </li> <li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt</li> </ul>				
		<b>Lựa chọn thêm:</b>				
1.1		<b>Máy tính và máy in</b> <i>Mua nhà cung cấp tại Việt Nam</i> <b>*** Cấu hình máy tính tối thiểu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Core i5</li> <li>- DDRII 8GB</li> <li>- HDD 500GB SATA</li> </ul> <i>Cung cấp kèm theo:</i> Chuột, bàn phím, màn hình LCD 19" <b>*** Cấu hình máy in:</b> In Laser trắng đen khổ A4, độ phân giải, tốc độ in: 18ppm	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
1.2		<b>Bình khí + van điều áp</b> <b>- Bình không khí sạch, khí O2 (&gt;99%)</b> <i>(Mua nhà cung cấp Messer/ Đức tại Việt Nam)</i>	01	Bộ	Bao gồm	Bao gồm
1.3		<b>Bộ phụ kiện tiêu chuẩn tiêu hao cho 1 năm vận hành</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gồm: ống đốt, chất xúc tác catalyst, quartz wool, ống làm khô hấp thu, lọc mẫu, septa cho IC, sample loop 0.5ml; code: 15-2047-000</li> </ul>	01	Bộ	Chưa bao gồm	Chưa bao gồm
1.4		<b>Modul trộn (mixing module):</b> Tích hợp bộ từ tính kết hợp thanh cá từ với động cơ truyền động cho ứng dụng khuấy trộn đồng nhất mẫu trước khi phân tích.	01	Bộ	Chưa bao gồm	Chưa bao gồm
1.5		<b>Bộ xử lý khí SO3 Scrubber:</b> Một số nền mẫu (như mẫu được bảo quản bởi H2SO4) có thể tạo ra các khí gây ảnh hưởng tiêu cực đến đầu dò NDIR trong quá trình phân tích. Modul loại bỏ khí Sulfite (SO3) trước khi ảnh hưởng đến cảm biến NDIR	01	Bộ	Chưa bao gồm	Chưa bao gồm
1.6		<b>Bộ kit cho phân tích muối Salt Analysis Kit:</b>	01	Bộ	Chưa bao gồm	Chưa bao gồm



Technology &amp; Science

**vietCALIB®**

Done Differently

Bảo Trì - Hiệu Chuẩn - Đào Tạo

	Bao gồm các thành phần cho phân tích nước biển và nước muối, nước nhiễm mặn.			
<b>Tổng</b>				
<b>Thuế VAT 8%</b>				<b>Bao gồm</b>
<b>Tổng cộng</b>				
<b>Bảng chữ: VNĐ./.</b>				

**ĐIỀU KIỆN THƯƠNG MẠI:**

Giá trên đã bao gồm tiền hàng, thuế nhập khẩu, thuế VAT, chi phí vận chuyển, bàn giao, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng, bảo hành.

**CHƯA BAO GỒM** chi phí HIỆU CHUẨN (Hỗ trợ giá gốc bởi đơn vị vietCALIB® khi mua hàng từ Việt Nguyễn – Liên hệ: **1900 066870** – email: [info@vietcalib.vn](mailto:info@vietcalib.vn))

**1. Tiêu chuẩn và chất lượng:** Thiết bị mới 100% , nguyên đai, nguyên kiện – theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

**2. Giao hàng và cung cấp dịch vụ:**

**2.1. Thời gian giao hàng:**

- **Hàng không có sẵn:** Giao hàng trong vòng **12 tuần** kể từ ngày ký hợp đồng hoặc xác nhận đặt hàng và bên bán nhận đủ tiền thanh toán đợt 1.

**2.2. Địa điểm giao hàng:** Phòng thí nghiệm của Chủ đầu tư.

**2.3. Lắp đặt, đào tạo sử dụng:** Tại địa điểm đã nêu của mục 2.2 (Phòng thí nghiệm đáp ứng điều kiện lắp đặt của nhà sản xuất và người sử dụng thiết bị có chuyên môn phù hợp).

**3. Dịch vụ sau bán hàng:**

**3.1. Bảo hành:**

- Thời gian bảo hành 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu (nhưng không quá 13 tháng kể từ ngày thông báo giao hàng).
- Chế độ bảo hành không áp dụng đối với những lỗi do người sử dụng gây ra, phụ kiện, đồ thủy tinh, vật tư tiêu hao...
- **Trung tâm Bảo hành:** | Mail: [service@vietnguyenco.vn](mailto:service@vietnguyenco.vn) – Hotline: **0888. 663300**
  - **Tại HCM:** Số N36, Đường số 11, Phường Đông Hưng Thuận
  - **Tại HN:** Tầng 1 – toà nhà Intracom , Số 33 Cầu Diễn, Phường Xuân Phương
  - **Tại Đà Nẵng:** Số 10 Lỗ Giáng 05, P. Hoà Xuân

**3.2. Địa điểm bảo hành:** Tại địa điểm đã nêu của mục 2.2

**3.3. Bảo trì:** Theo tiêu chuẩn/khuyến cáo của hãng sản xuất, thực hiện tại địa điểm đã nêu của mục 2.2

**4. Thanh toán:**

**4.1. Hình thức thanh toán:** Chuyển khoản theo tỷ giá bán ra của Ngân hàng Ngoại Thương tại thời điểm thanh toán.

**4.2. Tiến độ thanh toán:** Thanh toán theo thỏa thuận; cụ thể:

**Đợt 1:** 50% giá trị hợp đồng trong vòng 07 ngày kể từ ngày ký hợp đồng hoặc xác nhận đặt hàng

**Đợt 2:** 50% giá trị hợp đồng còn lại trong vòng 07 ngày, kể từ ngày thông báo giao hàng và trước khi giao hàng

**CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN**

**HCM:** số 36 đường số 11 – Tân Thới Nhất 17 – P. Đông Hưng Thuận |

**Hà Nội:** Tầng 1 – toà nhà văn phòng Intracom – Số 33 –đường Cầu Diễn – P. Xuân Phương |

**Đà Nẵng:** số 10 đường Lỗ Giáng 05 – P. Hoà Xuân |

**Tel:** (+84-8).66 570 570 (HCM) | (+84-24).32 009276 (HN) |(+84-8).2366 566570 (Danang)

**Web:** [www.vietnguyenco.vn](http://www.vietnguyenco.vn) | [www.vietcalib.vn](http://www.vietcalib.vn) | [www.vattusacky.vn](http://www.vattusacky.vn)



Technology & Science

**vietCALIB®**

**Done Differently**

*Bảo Trì - Hiệu Chuẩn - Đào Tạo*

**Đợt 2: 50% giá trị hợp đồng còn lại trong vòng 07 ngày, kể từ ngày giao hàng, nghiệm thu thanh lý và xuất hóa đơn tài chính hợp lệ**

**4.3. Tài khoản thanh toán:**

- Số tài khoản thụ hưởng: 041 0101 0022 700
- Tại: Ngân hàng TMCP Hàng hải (Maritime Bank) chi nhánh TP. Hồ Chí Minh
- Đơn vị thụ hưởng: Công ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật Việt Nguyễn
- MST: 0 3 1 1 4 6 2 3 3 5

**5. Thời hạn báo giá:** Phiếu báo giá có giá trị trong vòng 20 ngày kể từ ngày ghi trên.

**Rất mong được sự xem xét và ủng hộ của Quý khách hàng!**

Mọi thông tin xin liên hệ:

- **Lương Trung Hiếu (Mr)**
- **H/p: 0817 66 3300**
- **Fax: (028). 35 951053**
- **Mail: [hieu@vietnguyenco.vn](mailto:hieu@vietnguyenco.vn)**

**CÔNG TY TNHH TMDV KT VIỆT  
NGUYỄN**

**Nhân Viên Kinh Doanh**

**CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ KỸ THUẬT VIỆT NGUYỄN**

**HCM:** số 36 đường số 11 – Tân Thới Nhất 17 – P. Đông Hưng Thuận |

**Hà Nội:** Tầng 1 – toà nhà văn phòng Intracom – Số 33 –đường Cầu Diễn – P. Xuân Phương |

**Đà Nẵng:** số 10 đường Lê Giảng 05 – P. Hoà Xuân |

**Tel:** (+84-8).66 570 570 (HCM) | (+84-24).32 009276 (HN) |(+84-8).2366 566570 (Danang)

**Web:** [www.vietnguyenco.vn](http://www.vietnguyenco.vn) | [www.vietcalib.vn](http://www.vietcalib.vn) | [www.vattusacky.vn](http://www.vattusacky.vn)