



Technology &amp; Science

**vietCALIB®****Done Differently***Bảo Trì - Hiệu Chuẩn - Đào Tạo*


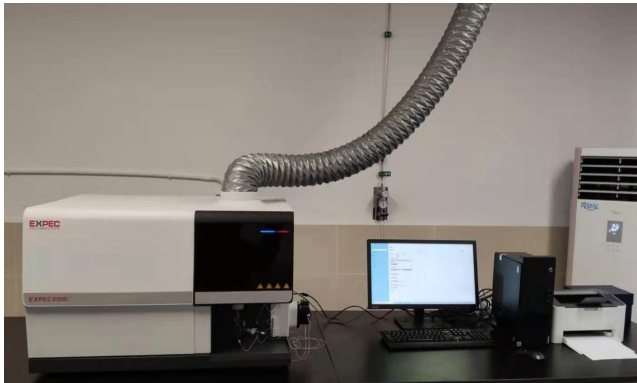
# BẢNG BÁO GIÁ

Ngày: .../.../20...

Số:

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| <b>Kính gửi</b> |                       |
|                 | <b>Địa chỉ:</b>       |
|                 | <b>Tel:</b>           |
|                 | <b>Email:</b>         |
|                 | <b>Dự án: ICP OES</b> |

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 | Mã/<br>Code | TÊN THIẾT BỊ<br>/ ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT   | SL | ĐVT | ĐƠN GIÁ<br>(VNĐ) | THÀNH TIỀN<br>(VNĐ) |
|-----|-------------|---|----|-----|------------------|---------------------|
| 1   |             | <p><b>Máy quang phổ phát xạ plasma ICP-OES</b><br/> <b>Model: EXPEC 6500D</b><br/> <b>Hãng sản xuất: EXPEC Technology – Trung Quốc</b><br/> <b>Xuất xứ: Trung Quốc</b></p>   <p><b>1. Tính năng kỹ thuật:</b><br/> - Máy quang phổ phát xạ Plasma <b>EXPEC 6500D</b> sử dụng công nghệ quan sát 2 chiều bằng ngọn đuốc thẳng đứng mới được phát</p> | 01 | HT  |                  |                     |

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

Ho Chi Minh Office: N36-11 Street, Dong Hung Thuan ward, HCM city | Da Nang Office: 10 Lo Giang 5Str., Hoa Xuan

ward, Da Nang city | Hanoi Office: 1st Floor, Intracom Building, 33 Cau Dien Street, Xuan Phuong Ward, Hanoi City |

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

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



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>triển, có khả năng đo các nguyên tố có hàm lượng khác biệt tương đối lớn trong một nền mẫu phức tạp.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nguồn RF trạng thái rắn (all-solid-state RF source) tự kích thích:<ul style="list-style-type: none"><li>• Công suất từ 500 – 1600W có thể điều chỉnh liên tục.</li><li>• Tích hợp chế độ chờ công suất thấp iStandby để giảm khí Ar tiêu thụ hơn 50%</li><li>• Thiết kế làm mát bằng nước giúp giảm nhiệt nhanh chóng và ổn định nguồn điện.</li></ul></li><li>- Hệ thống quang học hai chiều ổn định hiệu quả với cách tử Echelle:<ul style="list-style-type: none"><li>• Hệ thống quang học hai chiều hiệu quả, giảm phản xạ.</li><li>• Bộ điều nhiệt của buồng quang giữ ở mức 36 °C không đổi, là nền tảng của thiết bị ổn định.</li><li>• Hệ thống làm sạch phân tán dựa trên mô phỏng cơ học chất lỏng, cho phép hệ thống quang học nhanh chóng thiết lập môi trường argon tinh khiết cao, từ đó thực hiện phân tích tia cực tím, tiết kiệm thời gian và argon.</li><li>• Thiết kế cách nhiệt giữa hệ thống quang và thân máy giúp cân bằng sự trao đổi nhiệt, làm cho hệ thống quang học có khả năng chống chịu tốt hơn đối với ảnh hưởng của sự thay đổi môi trường bên ngoài.</li></ul></li><li>- Cảm biến ECCD mảng diện tích lớn:<ul style="list-style-type: none"><li>• Diện tích 1 inch<sup>2</sup>: Kích thước điểm ảnh lớn mang lại độ nhạy phản hồi cao. Diện tích tổng thể lớn cho phép thu được dải quang phổ rộng hơn trong khi vẫn duy trì độ phân giải cao.</li><li>• Độ phân giải 1024*1024 pixels, một lần phơi sáng: có khả năng ghi nhận 72 nguyên tố trong khoảng từ 165 nm đến 900 nm, và thu kết quả trong 10 giây.</li><li>• Có sự phân cấp rõ ràng của vùng tia cực tím sâu, và độ nhạy cao.</li></ul></li></ul> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

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

Ho Chi Minh Office: N36-11 Street, Dong Hung Thuan ward, HCM city | Da Nang Office: 10 Lo Giang 5Str., Hoa Xuan ward, Da Nang city | Hanoi Office: 1st Floor, Intracom Building, 33 Cau Dien Street, Xuan Phuong Ward, Hanoi City |

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

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



|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Thiết kế chống tràn với lỗ thông hơi phía sau, không cần lo lắng về hiện tượng bảo hoà vạch phổ lên các vạch phổ liền kề.</li><li>• Hệ thống làm lạnh TEC được tích hợp trong cảm biến, tác động trực tiếp trên điểm ảnh: Hiệu quả, độ tin cậy cao và giúp loại bỏ ảnh hưởng của nhiễu nhiệt tốt hơn.</li></ul> <p>- Công nghệ quan sát hai chiều với ngọn đuốc thẳng đứng</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ngọn đuốc thẳng đứng giúp giảm tiêu thụ argon, ngăn ngừa sự lắng đọng muối cao, kéo dài tuổi thọ của đuốc và giảm tiêu hao của vật tư.</li><li>• Quan sát theo dọc trục: độ nhạy cao.</li><li>• Quan sát theo xuyên tâm: ngăn ngừa nhiễu do nền mẫu. Vị trí của plasma có thể điều chỉnh. Việc ghi nhận các nguyên tố có thể tối ưu theo các vị trí khác nhau của plasma</li><li>• Kết hợp cả phương pháp dọc trục và xuyên tâm: có ưu điểm của cả 2 phương pháp</li></ul> <p>- Công nghệ hiệu chỉnh drift thời gian thực giúp hiệu chỉnh vị trí phổ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Chỉ sử dụng vạch phổ C, N và Ar để đánh lửa và việc hiệu chỉnh phổ được hoàn thành tự động mà không cần tiêm mẫu cụ thể</li><li>• Công nghệ hiệu chỉnh toàn phổ thời gian thực (FSC) được cấp bằng sáng chế sử dụng vạch đặc trưng của Neon không gây nhiễu để hiệu chỉnh các sai lệch nhỏ của phổ trong thời gian thực, nhờ đó đạt được sự tích phổ tốt hơn nhằm đảm bảo sự ổn định lâu dài</li></ul> <p>- Tự động điều chỉnh hệ số khuếch đại thông minh:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Suy giảm tính hiệu thông minh, cho phép xử lý các mẫu có nồng độ từ 1 đến 100 lần một cách dễ dàng: Hệ số suy giảm tự động tăng lên theo nồng độ cao và thấp của các nguyên tố để hình thành phân tích các mẫu có nồng độ gradient cao và thấp trong một</li></ul> |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|

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



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>lần mà không cần pha loãng nhiều lần.<br/>Giúp giảm độ khó của quá trình xử lý mẫu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Thiết kế tích hợp thông minh: tín hiệu và nền được thu nhận đồng bộ, thời gian phơi sáng phụ thuộc vào cường độ ánh sáng phổ, thời gian phơi sáng tối ưu của phổ được tính toán tự động, cường độ của ánh sáng được tính toán chuẩn hoá, đường cong làm việc được tính toán tích hợp, kiểm soát thời gian tích hợp chính xác đến từng micro giây, dải động được mở rộng, và tránh được việc pha loãng mẫu được lặp đi lặp lại</li><li>• Pha loãng trực tuyến argon: việc pha loãng hiệu quả các mẫu có nồng độ muối cao hơn 10% được thực hiện bằng cách thêm một kênh khí argon để pha loãng, được điều khiển bởi MFC, trước khi sol khí trong buồng nguyên tử hoá đi vào đầu đốt, nhờ đó giúp giảm bớt khó khăn trong việc xử lý mẫu sơ bộ</li></ul> <p>- Hệ thống bơm mẫu ổn định:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bộ điều khiển lưu lượng khối kỹ thuật số đa kênh cung kết khả năng điều khiển chính xác từng kênh argon với độ chính xác điều khiển ở mức 0.01 L/phút, đảm bảo tính ổn định của dữ liệu đo được</li><li>• Bơm nhu động 12 rotor 4 kênh độ chính xác cao đảm bảo bơm mẫu ổn định, có thể thêm dung dịch chuẩn nội và dung dịch chuẩn bổ sung theo nhu cầu, thuận lợi cho việc phân tích mẫu phức tạp</li><li>• Đầu đốt thân tách rời hoàn toàn, tự định hướng khi lắp đặt; đối với các ứng dụng khác nhau, chỉ cần thay thế ống trung tâm, giúp giảm đáng kể chi phí.</li></ul> <p><b>2. Thông số kỹ thuật:</b></p> <p>- Hiệu năng phân tích:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tốc độ phân tích khoảng 200 vạch phổ mỗi phút</li><li>• Lượng mẫu tiêu hao: 2 ml</li></ul> |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

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



|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Khoảng động tuyến tính xác định của vạch phổ: <math>\geq 10v5</math> (xác định bằng cách sử dụng Mn 257.6 nm; hệ số tương quan <math>\geq 0.999</math>)</li><li>• Độ chính xác: xác định hỗn hợp dung dịch chuẩn 1 ppm hoặc 10 ppm, độ lệch chuẩn RSD từ 10 lần xác định lặp lại <math>\leq 0.5\%</math></li><li>• Độ ổn định: xác định dung dịch chuẩn hỗn hợp đa nguyên tố 1 ppm hoặc 10 ppm; độ lệch chuẩn tương đối (RSD) cho độ ổn định dài hạn trong khoảng thời gian 8 giờ: <math>\leq 1\%</math></li><li>• Giới hạn phát hiện: (đơn vị: ug/L, phần tử phù hợp với thông số kỹ thuật của JJG768-2005)<br/>Zn213.856: 0.5 ug/L<br/>Ni231.604: 1 ug/L<br/>Mn257.610: 0.5 ug/L<br/>Cr267.716: 1 ug/L<br/>Cu324.754: 1 ug/L<br/>Ba455.403: 0.1 ug/L</li><li>• Thiết bị có thể thực hiện phân tích định tính, bán định lượng và định lượng bất kỳ vạch phổ nào của nguyên tố phân tích; thiết bị cũng hỗ trợ các phương pháp bao gồm phương pháp chuẩn nội, phương pháp thêm chuẩn và hiệu chỉnh nguyên tố gây nhiễu</li><li>• Thời gian làm nóng sơ bộ: thời gian từ giai đoạn chờ đến khi plasma được kích hoạt ngắn hơn 5 phút.</li></ul> <p>- Hệ thống quang:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Buồng quang học tự động giữ nhiệt độ ổn định 36 °C</li><li>• Hệ thống quang phổ hai chiều sử dụng cách tử Echelle</li><li>• Tiêu cự: 380mm</li><li>• Cách tử: 87L/mm, góc vát 64°, Zerodur</li><li>• Khe hẹp: 100<math>\mu</math>m<math>\times</math>50 <math>\mu</math>m</li><li>• Độ phân giải quang học: <math>\leq 7</math> pm @200 nm</li><li>• Buồng quang học: sai số gia công chính xác cao nhỏ hơn 0.5mm</li></ul> |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|

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

Ho Chi Minh Office: N36-11 Street, Dong Hung Thuan ward, HCM city | Da Nang Office: 10 Lo Giang 5Str., Hoa Xuan ward, Da Nang city | Hanoi Office: 1st Floor, Intracom Building, 33 Cau Dien Street, Xuan Phuong Ward, Hanoi City |

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



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Cảm biến: CCD mảng BSI chống tràn mức megapixel, đạt tiêu chuẩn nghiên cứu khoa học</li><li>- Nguồn cấp điện RF:<ul style="list-style-type: none"><li>• Nguồn cấp điện tần số vô tuyến bán dẫn tự kích thích</li><li>• Công suất đầu ra có thể điều chỉnh liên tục</li><li>• Tần số: 27.12MHz</li><li>• Công suất: Tối đa 1.6kW Độ ổn định nguồn: <math>\leq 0.1\%</math></li><li>• Độ ổn định tần số: <math>\leq 0.01\%</math></li></ul></li><li>- Kích thước WxDxH: 930 x 700 x 560 mm</li><li>- Trọng lượng tổng thể: Khoảng 100kg</li><li>- Lượng tiêu thụ Argon: Khoảng 8 đến 12 L/phút Argon trong điều kiện phân tích bình thường</li><li>- Yêu cầu nguồn điện: 220<math>\pm</math>10% VAC, 50 - 60Hz</li><li>- Công suất tiêu thụ tổng thể: &lt;4,5 kW</li><li>- EMC: IEC61000-4-2, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5</li><li>- Nhiệt độ hoạt động: 10 - 30°C</li><li>- Nhiệt độ bảo quản: -20 - 70°C</li><li>- Độ ẩm hoạt động: 20 - 80 %RH</li><li>- Yêu cầu độ tinh khiết Argon: 99.999%</li><li>- Áp suất Argon đầu vào: &gt; 0.6Mpa</li><li>- Giao diện thiết bị (bao gồm phần mềm phân tích kết nối):<ul style="list-style-type: none"><li>• Có thể kết nối với trạm làm việc xử lý mẫu tự động (trong hệ thống phân hủy, sử dụng chế độ điện nhiệt phân hủy bằng than chì để thực hiện các thao tác phân hủy tự động, đăng tích và lấy mẫu, hỗ trợ xử lý đồng thời mẫu tại hơn 48 vị trí);</li><li>• Được trang bị giao diện hệ thống phân tích để đưa mẫu hữu cơ trực tiếp (cung cấp chức năng làm lạnh mẫu, với nhiệt độ dưới -15°C);</li><li>• Được trang bị giao diện mô-đun phân hủy trực tuyến (hỗ trợ các chức năng phân hủy nhiệt điện tự động trực tuyến và kiểm soát</li></ul></li></ul> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

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

Ho Chi Minh Office: N36-11 Street, Dong Hung Thuan ward, HCM city | Da Nang Office: 10 Lo Giang 5Str., Hoa Xuan

ward, Da Nang city | Hanoi Office: 1st Floor, Intracom Building, 33 Cau Dien Street, Xuan Phuong Ward, Hanoi City |

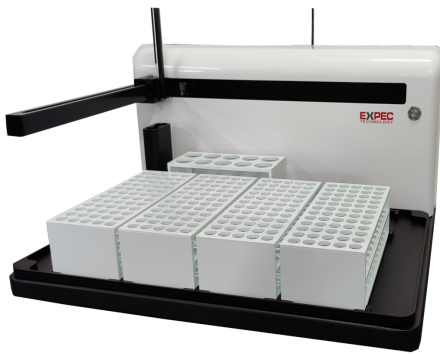
Tel : (+84-8).66 570 570 (HCM office) | (+84-24).32 009276 (HN office) | (+84-8).2366 566570 (Danang office) |

nồng độ cũng như làm sạch tự động các đường ống lấy mẫu);

- Được trang bị giao diện hệ thống phân tích trực tuyến để tạo hydrua (hỗ trợ các chức năng bổ sung tự động và kiểm soát nồng độ chất lỏng phản ứng cũng như làm sạch tự động các đường ống lấy mẫu);
- Có thể kết nối với trạm làm việc trao đổi ion để phân tích hóa trị hoặc phân tích làm giàu nồng độ thấp và loại bỏ ma trận cao;
- Có thể kết nối với bộ bơm mẫu tự động để phân tích (hỗ trợ cấu hình hơn 240 vị trí lấy mẫu);

**3. Bộ lấy mẫu tự động:**

**Model: SA-240**



- Bộ lấy mẫu tự động SA-240 cho phép vận hành tự động nhiều mẫu mà không cần giám sát. Hơn nữa, máy lấy mẫu tự động có độ lặp lại và độ chính xác tốt để đảm bảo chất lượng dữ liệu thử nghiệm
- Máy lấy mẫu tự động SA-240 lấy mẫu bằng kim và bơm nhu động. Vị trí lấy mẫu của kim được điều khiển bởi động cơ và được giám sát bởi cảm biến quang học và bộ mã hóa quang học, do đó chuyển động chính xác theo hướng X-Y-Z
- Số vị trí mẫu: 240 vị trí ống 15 ml
- Số vị trí chuẩn: 10 ống 50 ml

**Cung cấp kèm theo:**

- 04 Khay mẫu 60 vị trí
- 01 Khay chuẩn 10 vị trí
- 10 Ống chuẩn 50 ml
- 300 ống mẫu 15 ml

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

Ho Chi Minh Office: N36-11 Street, Dong Hung Thuan ward, HCM city | Da Nang Office: 10 Lo Giang 5Str., Hoa Xuan ward, Da Nang city | Hanoi Office: 1st Floor, Intracom Building, 33 Cau Dien Street, Xuan Phuong Ward, Hanoi City |  
Tel : (+84-8).66 570 570 (HCM office) | (+84-24).32 009276 (HN office) | (+84-8).2366 566570 (Danang office) |



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | <p><b>4. Phần mềm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nhờ giao diện thao tác đồ họa, phần mềm vận hành trực quan và dễ dàng. Giao diện cung cấp các chức năng phân tích định tính, bán định lượng và định lượng;</li><li>- Phần mềm quản lý thư viện phương pháp dựa trên phân loại và phiên bản giúp quản lý, bảo trì và lưu trữ các phương pháp; một số phương pháp chuẩn được tích hợp trong phần mềm có thể nâng cao hiệu quả phân tích;</li><li>- Có chức năng thu thập dữ liệu toàn phổ, có thể ghi lại các vạch phổ của tất cả các nguyên tố. Dữ liệu có thể được lưu trữ an toàn, hỗ trợ cả chức năng lưu trữ và truy xuất dữ liệu phân tích để phân tích lại trong tương lai;</li><li>- Có thư viện vạch phổ với hơn 50.000 vạch phổ, có thể chọn ít nhất 30 pixel cho mỗi vạch phổ để đo;</li><li>- Có chức năng thu thập toàn phổ, có thể thu được toàn bộ phổ từ phần mềm để biết về phổ mẫu và tình trạng nhiễu phổ;</li><li>- Phần mềm có nhiều phương pháp hiệu chỉnh nhiễu và chức năng trừ nền thời gian thực, chẳng hạn như phương pháp so sánh chuẩn, phương pháp chuẩn nội bộ, phương pháp hệ số hiệu chỉnh phần tử gây nhiễu (IEC) và phương pháp cộng/đường cong chuẩn, làm phong phú thêm nhiều phương tiện phân tích và nghiên cứu cho người dùng;</li><li>- Phần mềm có chức năng hiệu chuẩn thiết bị và hỗ trợ các chức năng bao gồm hiệu chỉnh ống hình chữ nhật và tối ưu hóa nguồn sáng, thuận lợi cho việc bảo trì thường xuyên của người dùng. Phần mềm cũng cung cấp khả năng giám sát trực quan trạng thái hoạt động của thiết bị;</li><li>- Phần mềm cung cấp chức năng bảo vệ bằng mật khẩu đăng nhập, thiết lập quyền vận hành nhiều cấp độ, quản lý an ninh mạng và lưu trữ vĩnh viễn các bản ghi lịch sử;</li><li>- Phần mềm có mô-đun quan sát trực quan ngọn lửa ống hình chữ nhật;</li></ul> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

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



|  |  |           |           |                |                |  |
|--|--|-----------|-----------|----------------|----------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Phần mềm có cả phiên bản tiếng Anh và tiếng Trung;</li><li>- Phần mềm có chức năng dịch vụ từ xa dựa trên mạng và có trợ lý dịch vụ từ xa tích hợp sẵn</li><li>- để chẩn đoán từ xa; Bộ phận Dịch vụ Công nghệ Kết nối Dữ liệu Mạng 4G thực hiện chẩn đoán và bảo trì từ xa các thiết bị;</li><li>- Thiết kế phần mềm hoàn toàn tuân thủ quy định 21 CFR Phần 11 về chữ ký điện tử; phần mềm cung cấp quyền quản trị ba cấp và chức năng theo dõi kiểm toán, phù hợp với các yêu cầu quy định, chẳng hạn như chứng nhận 3Q;</li><li>- Nó có thể tích hợp các hoạt động phần mềm của nền tảng thiết bị phân tích tự động và nền tảng thiết bị phân tích trực tuyến</li></ul> <p><b>5. Cung cấp bao gồm:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Máy quang phổ phát xạ quang học plasma ghép cảm ứng - Loại D tiêu chuẩn</li><li>- Máy làm mát tuần hoàn bằng nước</li><li>- Hệ thống lấy mẫu thẳng đứng chịu được tần số cao</li><li>- Bộ lấy mẫu tự động</li><li>- Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt</li></ul> |           |           |                |                |  |
|  | <p><b>5.2 Hệ thống hút khí thải Gia công tại Việt Nam</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Phù hợp với hệ thống máy quang phổ</li><li>- Vật liệu làm chụp hút khí thải: thép không gỉ 304</li><li>- Quạt chống ăn mòn hóa học.</li><li>- Bao gồm quạt hút, ống nối.</li></ul>   | <b>01</b> | <b>Bộ</b> | <b>Bao gồm</b> | <b>Bao gồm</b> |  |
|  | <p><b>5.3 Máy tính – máy in</b><br/>(Mua nhà cung cấp tại Việt Nam)<br/><b><u>Cấu hình tối thiểu máy tính:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ram: 8Gb</li><li>- Ổ cứng: SSD 256 GB</li><li>- Màn hình ≥ 19.5 inch</li><li>- Cung cấp kèm theo: Chuột, bàn phím</li></ul> <p><b><u>Cấu hình tối thiểu máy in:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kiểu in: In Laser đen trắng</li><li>- Khô in: A4</li></ul>  | <b>01</b> | <b>Bộ</b> | <b>Bao gồm</b> | <b>Bao gồm</b> |  |



Technology &amp; Science

**vietCALIB®****Done Differently****Bảo Trì - Hiệu Chuẩn - Đào Tạo**

|                                    |  |  |  |                      |                      |
|------------------------------------|--|--|--|----------------------|----------------------|
|                                    | <p><b>5.4 Dịch vụ Hướng dẫn sử dụng và đào tạo, Bảo hành – Bảo trì:</b></p> <p><b>Hướng dẫn sử dụng và đào tạo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu tổng quát về thiết bị và làm quen với phần mềm.</li> <li>- Hướng dẫn các phương pháp phân tích.</li> <li>- Hướng dẫn thiết lập đường chuẩn và tối ưu hóa phương pháp.</li> <li>- Hướng dẫn công việc bảo trì và các vấn đề kỹ thuật liên quan.</li> </ul> <p><b>Bảo hành – Bảo trì:</b></p> <p><b>Bảo hành:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo hành 12 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.</li> </ul> <p><b>Bảo trì:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo trì miễn phí 12 tháng sau khi hết hạn bảo hành máy chính (định kỳ 06 tháng/ lần).</li> <li>- Cam kết cung cấp dịch vụ bảo trì thiết bị trong 10 năm sau khi hết hạn bảo hành.</li> <li>- Cam kết hỗ trợ kỹ thuật trong vòng 24h – 48h kể từ khi có yêu cầu từ chủ đầu tư.</li> </ul> |  |  | <b>Bao gồm</b>       | <b>Bao gồm</b>       |
|                                    | <b>5.5 Đồng hành ứng dụng phát triển phương pháp cùng khách hàng</b>   |  |  | <b>Bao gồm</b>       | <b>Bao gồm</b>       |
| <b>2</b>                           | <b><u>KHÁCH HÀNG TỰ TRANG BỊ:</u></b>  |  |  |                      |                      |
| <b>2.1</b>                         | <p><b>Bình khí Argon (Ar) tinh khiết + Đồng hồ điều áp</b></p> <p><b>Mua Nhà cung cấp Messer hoặc tương đương tại Việt Nam</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ tinh khiết: 99.999%</li> <li>- Thể tích bình: 40 lít</li> <li>- Van điều áp cho Ar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Áp suất vào: 0 - 200 bar</li> <li>• Áp suất ra: 0 - 10 bar</li> </ul> </li> </ul>  |  |  | <i>Không bao gồm</i> | <i>Không bao gồm</i> |
| <b>2.2</b>                         | <p><b>Dung dịch chuẩn đơn 1000ppm các nguyên tố:</b></p> <p><i>Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Si, Sn, Ti, V, Zn</i></p> <p><i>Hãng: Merck/ Đức hoặc tương đương</i></p>  |  |  | <i>Không bao gồm</i> | <i>Không bao gồm</i> |
| <b>Tổng cộng:</b>                  |  |  |  |                      |                      |
| <b>Thuế VAT 8%:</b>                |  |  |  |                      |                      |
| <b>Tổng cộng bao gồm thuế VAT:</b> |  |  |  |                      |                      |
| <b>Bảng chữ:</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, bảo trì.*

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

Ho Chi Minh Office: N36-11 Street, Dong Hung Thuan ward, HCM city | Da Nang Office: 10 Lo Giang 5Str., Hoa Xuan ward, Da Nang city | Hanoi Office: 1st Floor, Intracom Building, 33 Cau Dien Street, Xuan Phuong Ward, Hanoi City |

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

[www.vietnguyenco.vn](http://www.vietnguyenco.vn) | [www.vietcalib.vn](http://www.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 **08 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 đơn vị sử dụng.

**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:**
  - **Tại HCM:** Số N36, Đường số 11, Phường Đông Hưng Thuận  
Tel: 028.66 570570 – Mail: [service@vietnguyenco.vn](mailto:service@vietnguyenco.vn) – Hotline: **0888. 663300**
  - **Tại HN:** Tầng 1, Toà nhà Intracom, Số 33 Đ. Cầu Diễn, Phường Xuân Phương  
Tel: 024. 32 009276 – Mail: [service@vietnguyenco.vn](mailto:service@vietnguyenco.vn) – Hotline: **0888. 663300**
  - **Tại Đà Nẵng:** Số 10 Lỗ Giáng 05 – P. Hoà Xuân  
Tel: 023.66 566570 – Mail: [service@vietnguyenco.vn](mailto:service@vietnguyenco.vn) – Hotline: **0888. 663300**

**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 cụ thể như sau:

**Đợt 1:** 50% giá trị hợp đồng trong vòng 05 ngày kể từ ngày ký hợp đồng hoặc xác nhận đặt hàng.

**Đợt 2:** 30% giá trị hợp đồng trong vòng 05 ngày kể từ ngày nhận được thông báo giao hàng và trước khi giao hàng.

**Đợt 3:** 20% giá trị hợp đồng còn lại trong vòng 10 ngày kể từ ngày hoàn thành bàn giao hàng hoá và chứng từ 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 **30 ngày**.

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



Technology & Science

**vietCALIB®**

**Done Differently**

*Bảo Trì - Hiệu Chuẩn - Đào Tạo*

Mọi thông tin xin liên hệ:

- **Mr. Nguyễn Ngọc Sơn**
- **Tel: 0824664422**
- **Mail: [son.nguyen@vietnguyenco.vn](mailto:son.nguyen@vietnguyenco.vn)  
[sonvietnguyenvn@gmail.com](mailto:sonvietnguyenvn@gmail.com)**

**CÔNG TY TNHH TMDV KT VIỆT NGUYỄN  
GIÁM ĐỐC**

**NGUYỄN HOÀNG LONG**

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

Ho Chi Minh Office: *N36-11 Street, Dong Hung Thuan ward, HCM city* | Da Nang Office: *10 Lo Giang 5Str., Hoa Xuan ward, Da Nang city* | Hanoi Office: *1st Floor, Intracom Building, 33 Cau Dien Street, Xuan Phuong Ward, Hanoi City* |  
Tel : (+84-8).66 570 570 (HCM office) | (+84-24).32 009276 (HN office) | (+84-8).2366 566570 (Danang office) |

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