

# LỜI MỞ ĐẦU

Với nhu cầu sử dụng của con người ngày càng nhiều, để đáp lại điều đó khoa học - kỹ thuật đã phát triển rất nhiều nhằm đáp ứng nhu cầu ấy. Trong đó, sự phát triển mạnh nhất là ĐHKK, nó được sử dụng rộng rãi khắp mọi nơi như bệnh viện, văn phòng, trường học,...nó khiến người sử dụng thoải mái, mát mẻ và giúp họ đạt được kết quả tốt trong công việc.

Trong quá trình học tập tại nhà trường, em đã được trang bị và tích lũy rất nhiều kiến thức chuyên ngành bổ ích, nhưng để áp dụng kiến thức vào thực tế và làm cơ sở phục vụ cho việc làm luận văn tốt nghiệp, bản thân em và các bạn sinh viên khác đã được khoa và nhà trường tạo điều kiện hỗ trợ đi làm. Trong thời gian học tập và làm việc cùng các anh em kỹ sư, em được rất nhiều kinh nghiệm thực tế mà khi ngồi trên ghế nhà trường chưa được biết, đồng thời hiểu sâu hơn và định hướng về công việc mình sẽ đảm nhận sau này.

Em xin chân thành cảm ơn Ban lãnh đạo Công ty Cơ điện lạnh HACO cùng anh em kỹ thuật làm việc tại công trình đã tạo điều kiện, tận tình chỉ dẫn, cung cấp những kinh nghiệm thiết thực đã giúp em bổ sung cho mình những kiến thức thực tế, qua đó làm nền tảng cho công việc sau này. Em đã có một thời gian làm việc thật bổ ích tại công trình, được va chạm thực tế, tích lũy kiến thức cho bản thân.

Em xin cảm ơn nhà trường và thầy cô đã cho em kiến thức để có thể áp dụng vào thực tế và giúp em hiểu thêm về ngành mình đã chọn.

# GIỚI THIỆU CÔNG TY

## 1. Giới thiệu chung

Công ty TNHH Cơ điện lạnh HACO - (HACOME) được sáng lập 2018 hoạt động trên lĩnh vực cơ điện lạnh cho các công trình dân dụng.



Hình 1: HACOME

Công ty TNHH cơ điện lạnh HACO là đại lý trực tiếp của DAIKIN, chuyên về tư vấn thiết kế, lắp đặt và phân phối, bảo trì...

HACO đã đề ra sứ mệnh cung cấp giải pháp ĐHKK toàn diện, tiết kiệm với chất lượng phục vụ tốt, bằng đội ngũ kỹ thuật chuyên nghiệp tốt nhất thông qua các dòng sản phẩm tối từ đối tác uy tín trong ngành kỹ thuật điều hoà không khí - DAIKIN VRV, MULTI, SKYAIR, ROOMAIR, PACKAGED. Đồng thời HACO cũng đào tạo nghề nghiệp, phát triển con người...

Nhằm phát triển ngày càng đi lên HACO đã đặt " TINH THẦN HACO " trong đó có 10 giá trị cốt lõi:

- PHỤC VỤ: Luôn phục vụ khách hàng trên mức mong đợi.
- UY TÍN: Luôn giữ uy tín như giữ mạng.
- KẾT QUẢ: Luôn làm hết việc chứ không hết giờ.
- KẾ HOẠCH: Luôn làm việc có kế hoạch.
- ĐỒNG ĐỘI: Luôn sẵn sàng giúp đỡ đồng đội.
- TÍCH CỰC: Luôn suy nghĩ tích cực và đơn giản hoá.
- CHỦ ĐỘNG: Luôn chủ động trong công việc.
- TRÁCH NHIỆM: Luôn chịu trách nhiệm 100
- GIẢI PHÁP: Luôn tìm giải pháp để đạt mục tiêu.
- TÌNH YÊU: Luôn yêu công việc mình làm.

## 2. HỒ SƠ CÔNG TY.

- Giấy phép kinh doanh ( MS Thuế ): 0315854277 - ngày cấp: 17/08/2019.
- Tên công ty: CÔNG TY TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH HACO.
- Tên giao dịch: HACOME CO., LTD.
- Chủ tịch ( Đại diện pháp luật ): Đoàn Thị Kim Nhung.
- Loại hình hoạt động: Công ty TNHH.
- Thị trường hoạt động: VIỆT NAM.
- Số lượng nhân viên: 15 - 20 nhân viên.

## 3. THÔNG TIN LIÊN LẠC.

- Địa chỉ trụ sở chính: 16/7 đường số 40, phường Hiệp Bình Chánh, quận Thủ Đức, Tp.HCM.
- Điện thoại: 0944 632 639.
- Email: hacome.vn@gmail.com

## 4. DỰ ÁN TIÊU BIỂU

### (a) VẠN PHÚC CITY - THỦ ĐỨC, TP.HCM.



Hình 2: Vạn Phúc City

- Chủ đầu tư: Ms. Loan.
- Thi công: Công ty TNHH HACOME.
- Địa chỉ: Số 1 đường số 1.
- Thiết bị DAIKIN: VRV.
- Năm hoàn thành: 2019.

(b) **VILLA VEROSA PARK - QUẬN 9, TP.HCM.**



Hình 3: Villa Verosa Park

- Chủ đầu tư: Ms. Nhi.
- Thi công: Công ty TNHH HACOME.
- VEROSA PARK, Khang Điền, Q.9, Tp.HCM.
- Thiết bị DAIKIN: VRV - Giấu trần nổi ống gió.
- Năm hoàn thành: 2020.

(c) **SHOWROOM ĐẠI PHÚ QUÍ - BIÊN HOÀ ĐỒNG NAI, TP.HCM.**



Hình 4: Showroom Đại Phú Quý

- Chủ đầu tư: Mr. Quý.
- Thi công: Công ty TNHH HACOME.
- Biên Hòa, Đồng Nai.
- Thiết bị DAIKIN: VRV A - Giấu trần nổi ống gió.
- Năm hoàn thành: 2020.

(d) **VĂN PHÒNG LÀM VIỆC - KHU CÔNG NGHIỆP LONG GIANG.**



Hình 5: Văn phòng làm việc

- Chủ đầu tư: Mr. Kiên.
- Thi công: Công ty TNHH HACOME.
- Khu công nghiệp Long Giang, Mỹ Tho - Tiền Giang.
- Thiết bị DAIKIN: VRV A - Cassette âm trần đa hướng thổi.
- Năm hoàn thành: 2020.

(e) **VILLA LAGI - TP. PHAN THIẾT.**



Hình 6: Villa Lagi Phan Thiết

- Chủ đầu tư: Mr. Dũng.
- Thi công: Công ty TNHH HACOME.
- Địa chỉ: Số 1 Thống Nhất, P. Phước Hội, TX. Lagi.
- Thiết bị DAIKIN: VRV - Giấu trần nổi ống gió.
- Năm hoàn thành: 2020.

## 5. NỘI DUNG THỰC TẬP

### 1. Nhân viên văn phòng:

- Tìm hiểu về các nhà cung cấp vật tư.
- Liệt kê các vật tư cần đặt hàng.
- Gửi khối lượng để lấy báo giá.
- Đặt hàng để thi công.

STT	Tên hàng	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VAT)	Thành Tiền (VAT)
1	Ống đồng 9.52 dày 0.81mm	cuộn/15m	2	558,000	1,116,000
2	Ống đồng 22.22 dày 1.02mm	cây/2.9m	17	337,000	5,729,000
3	Ống đồng 28.58 dày 1.02mm	cây/2.9m	26	443,000	11,518,000
4	Ống đồng 31.75 dày 1.22mm	cây/2.9m	10	580,000	5,800,000
5	Ống đồng 34.93 dày 1.22mm	cây/2.9m	5	642,000	3,210,000
6	Ống đồng 41.28 dày 1.22mm	cây/2.9m	21	772,000	16,212,000
7	Cách nhiệt 22 dày 19mm	ống/1.83m	27	33,000	891,000
8	Cách nhiệt 28 dày 19mm	ống/1.83m	41	41,000	1,681,000
9	Cách nhiệt 32 dày 19mm	ống/1.83m	16	45,000	720,000
10	Cách nhiệt 35 dày 19mm	ống/1.83m	8	48,000	384,000
11	Cách nhiệt 42 dày 19mm	ống/1.83m	33	56,000	1,848,000
12	Cách nhiệt 28 dày 13mm	ống/1.83m	50	26,000	1,300,000

Hình 7: Báo giá khối lượng ống đồng

STT	Tên hàng	Mã hàng	ĐVT	SL	Đơn giá	Thành tiền
1	Sanjin-Cáp điều khiển có lưới, 2x0.75mm <sup>2</sup>	2x0.75 CL	Mét	900	7,520	6,768,000
2	Sino-Ruột gà D20, 50m/ cuộn	SP 9020CM	Cuộn	28	116,000	3,248,000
3	CV 2.5	CV 2.5	Cái	2,000	4,908	9,816,000
<b>CỘNG (Chưa VAT)</b>						<b>19,832,000</b>

Hình 8: Báo giá khối lượng dây điện

1	Ống cứng 600x250, L = 1400	PN 0,75mm	Ống	1	618,800	618,800	Nẹp C, cách nhiệt
3	Ống cứng 550x150, L = 924	PN 0,75mm	Ống	1	336,336	336,336	Nẹp C, cách nhiệt
4	Ống cứng 550x150, L = 2106	PN 0,75mm	Ống	1	766,584	766,584	Nẹp C, cách nhiệt
5	Ống cứng 650x200, L = 2830	PN 0,75mm	Ống	1	1,250,860	1,250,860	Nẹp C, cách nhiệt
6	Ống cứng 450x200, L = 2488	PN 0,75mm	Ống	1	840,944	840,944	Nẹp C, cách nhiệt
7	Ống cứng 300x150, L = 3110	PN 0,75mm	cái	1	727,740	727,740	Nẹp C, cách nhiệt
8	Côn thu 600x250/550x150, L = 200	PN 0,75mm	cái	1	94,240	94,240	Nẹp C, cách nhiệt
9	Co 90 : 550x150	PN 0,75mm	cái	1	367,506	367,506	Nẹp C, cách nhiệt
10	Lượn 550x150, lượn đà 400	PN 0,75mm	cái	1	510,720	510,720	Nẹp C, cách nhiệt

Hình 9: Báo giá khối lượng box gió



2. Nhân viên kỹ thuật:

- Tham gia các công việc bảo trì và vệ sinh máy



Hình 10: Bảo trì Sunsteel

- Tham gia kết nối ống đồng, lắp đặt, kết nối ống gió, kết nối box gió...



Hình 11: Kết nối ống đồng, ống gió

